المرات الأوركال وركال ور

المشاكل لإنساج للمنتيالطبناج

ناليف: التون الون الورسي رحمة: مبارك درسي

المشاكل لإنساج للمزية الصناب

اهـ داء 2005 ا.د/ مهمد عثمان نباتين القاهرة

المطبعة العالمية ١٦ ، ١٧ ش خرَّجَ سعَّد ما لِفَاحِرةً

مكتبة الثورة الإدارتبر بإشراف الدكنور كماك وفي

المشاكل لإنساج للربتة الصّناب

ناكيف: التولط بو ترحمة: مبارك إدريين

> . ملت نم الطريع والنشر دَا رالفك رالع رَبِي

تصيرير

مهذا الكتاب نقدم إلى القراء أجد الدعائم الأساسية طركة والثورة الإدارية و Managerial Revolution التي تمت وترعرعت منذ السنوات الثلاثيلية من هذا الشوات الثلاثيلية من هذا القرن كتباور لنتأيج الأبحاث السناعية الق كانت قد بدأت مسكرة منذ نهاية القرن القرف في انجلترا ، واستعشها ضرورات الحرب العالمية الأولى ، ثم تركزت في هارفرد وشيكاغو بأمريكا طوال السنوات العمرينية لتسكشف — بعد جهد جهيد الفيزيولوجية من إرهاق يازمه الراحة أو ملل يستدعى الفير . لا أهمية لها إلى جانب الحلات النفسية التي تنشأ عنهما ، وإن أكثر أهمية منهما التحرر من وطأة الإشراف الإدارى والفنوط الرئاسية ، وتخفيف قيود العمل وتنظابه المرهقة بالمحلات الإنسانية التي تدفع الشعور بالتفاهة الشخصية المؤدية إلى تحمل الفرد وتقديم المدف الذاتي له على المدف الاجتماعى الذى هو وتقديم المدف الداتي له على المدف الاجتماعى الذى هو تتعبة حتمية المعيش في مجتمع صناعى يشعر الفرد بالضياع وسط المدنية ويباعد بين تقييم الذاتية والاجتماعية المعراد وحدها يقع عبء تدارك هذا الحطر الحدق بالمدنية السناعة ، ودناك هو جوهر حركة و الثورة الإدارية و .

ويعتبر « مايو » مؤلف هذا الكتاب من أوائل الذين ترقبوا تسائم هذه الدراسات الشاقة الطوية للبادرة باعلان الاخلاص لمجتمع صناعى في النفل على المشاكل الإنسانية للمدنية الصناعة إلا بالبحث الاجتاعى الذي يكشف عن حقيقة هذه المشكلات بدلا من الأخذ بنظريات السياسة والاقتصاد التي صاحب الثورة المساعية أكثر من قرن ونسف قرن حتى كان لا بدأن تقوم الثورة الإدارية ، إذ المعرفة الحقيقية بالجوانب الإنسانية في الهمل الصناعى التي تزيل الجهل بما طرأ على الثور من تحمل في ظل المدنية والتصنيع هي أول ما تحتاج إليه ، كما أن الإبقاء على التوازن الفردي في ظل قوازن اجتماعي هو ماينبني أن تقرغ له طبقة متخصصة على السفوة المعتازة في الحجمة تتجدد باستمرار الملاحقة من السفوة المعتازة في المجتمعة المعتارة في المجتمعة المعتارة الملاحقة

التغير الاجتماعي السريع في عصر المدنية الصناعية ، ولتكون أداة منفط الطاقة البشرية وصيانة التوازن الاجتماعي والحياولة دون التذكك وتعارض القيم الفردية والاجماعية عن طريق تفهمها وإدرا كها وتعمقها للشاكل الإنسانية — لا على الأساس الاقتصادى أو التفكير المنطق أو التنظيم الرسمى الذي لا يتوافق مع القوانين الاجتماعية التي تخلقها الجاعة العاملة لتقاوم بها الضغوط والشكليات ، بل بالبست الأنتربولوجي لحسائص العمل الإنساني في المجتمعات الأولية والبسيطة بما يؤدى المكشف عن أثر التصنيع والتحدين ، ويجمل من الإداريين قيادات واعية ومتطورة بسرعة تعادل سرعة النفير الاجتماعي تنيعة التصنيع والمحدين .

ولد جورج إلتون مايو George Elion Mayo في أدليد Austraka في أوسيرا كلية سانت يبتر سنتي بأوسترا كا Austraka في ٢٦ ديسمبر ١٨٨٠ – ودرس في كلية سانت يبتر سنتي ١٨٩٠ – ١٨٩٥) حيث حصل على اللبانس في الآداب من هذه الجامعة سنة ١٨٩٠ م على الماجستير في الآداب سنة ١٨٩٠ م على الماجستير في الآداب سنة ١٩١٠

وقد اشتغل محاضراً فى النطق وعلم النفس مجامعة كوينر لاند 1918 والنحوج المجامعة كوينر لاند 1919 والدرج ما حتى شغل وظيفة أستاذ فيا بين سنتى 1919 م 1919 ثم انتقل لملى جلمعة بنسلفانيا حيث شغل وظيفة مساعد أمجاث Associate من سنة 1974 عن 1979 ثم صار أستاذاً بدون كرسى للأمجاث الصناعية بجامعة هارفرد سنة 1977 ، فأستاذاً من 1974 حتى اعترائه العمل سنة 1944 ، وظل بعد ذلك أستاذاً غوياً من سبتمبر 1924 حتى وفاته فى ٧ سبتمبر منة 1929 .

وحصل مايو على جوائز علمية وعضويات جميات علمية منذ السن المبكرة . فقد منح جائزة روبي فلتشر Roby Fletcher بأدليد في سنة ١٩٠٦ ، ثم على جائزة دافيد مارى للانجاث David Murray Research Scholar سنة ١٩٩١ كما اخير عضواً بالأكاديمة الأمريكية العلوم والفنون Aoademy of Arts and Sciencies

ومن أهم مؤلفاته — عدا د المشاكل الإنسانية للمدنية الصناعية ، الذي ننشر

ترجمته هذه (١٩٣٣) ، والطبعة الثانية ١٩٤٦) وكتاب آخر كان قد ألفه في مستهل حياة الأستاذية عن الديمقراطية والحربة المدنية السناعية به اهتم فيه بعد ظهور كتاب آخر عن (المشاكل الإجتماعية المدنية السناعية به اهتم فيه بعد ظهور (المشاكل الإنسانية باثنتي عشر سنة ــ بالجاعات الإنسانية واهميها ومناهج فيم سكوكها سواء من ناحية التنظيم الرسمي لها الذي تقوم به الإدارة وتعرفه ومن ناحية تكويناتها الذائية غير الرسمية (أي الاجتماعية) Societal informal كما يين وأخريتا السلم كمن أن تعمل هذه الجاعات في انسجام مع بعضها البعض لإنتاج السلم والحدمات ، والملاقات الإنسانية اللازمة لها في عصر نا الصناعي . وأخراً فإن المابو كتيباً اسمه و المشكلة السياسية للدنية السناعية (المناعية الموامع المنابع والمنابع المنابع الم

تألف كتاب (المشاكل الإنسانية للدنية السناعية » G. Elfon Mayo (اليو G. Elfon Mayo) افسع (اليو G. Elfon Mayo) افسع (المتبع في المساعة التعب في السناعية التعب في المساعة التعب في المساعة التعب في السناعية التعب في المساعة التعب في المساعة التعب في المساعة التعب في المساعة التعب المتبع الماره المساعى memotony والثالث عن تجربة مصنع هو تورن التي أجرتها شركة وسترن المكتربك لمرفة أثر ظروف الممل المدادية والآثار البولوجية أو النقية في إنتاجية العالى ، والرابع استمرال وتتعبة لحفظ القابلة ، والخامس في (دلالة الروح المسوى » التي كانت أهم تاتيج هذه الدراسات واللفظة الجارية على لمان مؤلني (الثورة الإدارية » في عصر (العلاقات (رد فعل السناعة في النظام الإجهاعي وأثر التطور الفي للتيكنولوجيات السناعية في اعدام المحدف الاجهاعي الفرد عن مشكلة الإداريين .

في الفصل الأول عن « الإرهاق » يشير المؤلف إلى ما طرأ على الصناعة من

تغير كبير خلال نصف القرن الذى يبدأ منذ حركة الإدارة العالمية soientific
لأول ممة — تغير لا يختلف في وجوده وإن كانت طبيعته ومداه ما زالا غامضتين
لأول ممة — تغير لا يختلف في وجوده وإن كانت طبيعته ومداه ما زالا غامضتين
بالنسبة لنا — كما أن المشاكل الإنسانية لهذا الثغير لم تعد في يد رجال الصناعة وحدهم،
بل اتسعت لتشمل رجال المال والأعمال الاقتصاد والاجتاع ... ولم يعد العلاج لهذه
المشاكل المتشابهة في البلاد غير المتشابة النظم وأسلوب الحمكح كما كان يظن — يمكنا
المشاكل المتشابهة في البلاد غير المتشابة النظم وأسلوب الحمكح كما كان يظن — يمكنا
المؤلسانية في العمل الصناعي — تلك الحقيقة التي لم تتكشف بوضوح أو تصبح موضع
الخيام إلا في أعقاب الحرب (الأولى) — رغم وجود محاولات أقدم تاريخاً وترجع
إلى الشمر السنوات الأخيرة من القرن الماضي — لحاولة الاستفادة بأثر تخفيض
ساعات العمل الأصبوعية في زيادة الانتاجية ، طلت تطبيقاتها محدودة وعلى نطاق ضيق .

حق جاءت الحرب العالمية بما لها من وطأة علىالصناعة الإنتاجية للمعدات الحربية اللازمة لملايين الجنود فكشفت عن الحاجة القاهرة إلى المزيد من المعلومات عن الفوانين التي تكشف عن الكفاية الإنتاجية وكيفية الوصول بها إلى أقصى الحدود مكيناً لجرود أو لنك المسئولين عن إمدادات الجيوش أن ينهضوا بالأعباء الجسام الملقاة على عانقهم – على أساس من الدراسة العلمية التي تزيل الجهل بأثر ساعات العمل وظروفه المادية الأخرى في تثبيت الطاقة الإنتاجية للعمل الإنساني . وإزاء هذه الاعتبارات العاجلة الملحة الق فرضت نفسها على مستوى قومى ويشكل مصيرى بدأت الدر اسات في مجال المصانع الحربية ــعلى يدهيئات طبية أولا ، ثم علمية وصناعية ثانياً قبل أن ينشأ معهد علم النفس الصناعي بلندن. National Instit. of Industr. Psycho وأتخذت هذه الدراسة أول ما ظهرت أثر ظروف العمل الصناعي في صحة العال وإنتاجيتهم موضوعاً لها فلم تكد لجنة صحة عمال الذخيرة Health of Munition •Workers Committee التي أنشئت سنة ١٩١٥ تنجح في رفع إنتاجية العاملات (وتقلل بمقدار النصف من حوادث العمل) في الثلاثة الشهور الأولى لتخفيض ساعات عملهن من اثنتي عشر إلى عشر ساعات في اليوم ، حتى حلت هذه اللجنة سنة ١٩١٧ ليقوم مقامها مجلسأوسع فيمجاله من المصانع وأشمل في موضوع دراسته من الصحة هرمجلس أبحاث الإرهاق الصناعي Industrial Ratigue Research Board الذي كان يضم لجنة الأبحاث الطبية Medical Research Council وقسم الأبحاث العلمية والصناعية Medical Research Council العلمية والصناعية المحتجد علم النفس الصناعي القوى الذي تفرغ أه الدكتور مابوز ثم لما تبينت أهمية معهد علم النفس الصناعي القوى الذي تفرغ أه الدكتور مابوز G.S. Myers عضو بجلس أبحاث الإرهاق المذكر وبد استقالته من منصب مدير زاويته الحصصة التي ربما لم تكن لتلفت نظر مجلس الإرهاق ضم هذا الحبلس أيضاً الأمر الذي أدى بهذه الحاولات إلى أن تتباور آخر الأمر (١٩٧٠) فنسقط كلة إرهاق من المما الصناعية الصناعية المناهية على المناوت المشرينية على تنمية بحوث العمل الصناعي . من حيث مشاكله الإنسانية وأثرها في كفايته الإنتابية .

ولعل كتاب مايو هذا أن يكون أحد الكتب القلائل في العلاقات الإنسانية أو الاجباع الصناعي التي تشير بتوسع نسى إلى هذه الدراسات للعبانب الإنساني في العمل الصناعي التي سقت مجارب هو تورن ... تلك التعارب الأم تكة (١٩٣٤ - ١٩٣٢) التي تجعلها معظم الكتب بداية الإيمان بالعلاقات الإنسانية كما تجعل تجارب فردريك تاياور (١٨٨١) بداية حركة الادارة العلمية . إن مايو كما نرى في النصلين الأولين من الكتاب يكشف لنا عن الدراسات السابقة لهذه في أنجلترا خسوصاً ... وبعد إشارة عابرة لاحدى الإرهاصات السابقة لأوانها سنة ١٨٩٤ بركز على فترة الحرب العالمية الأولى كبداية حقيقية للاهتهام بالنواحي البيولوجية والمادية في إنتاجية القوى العاملة، فهو يؤصل هذه الدراسات في مكان وزمان وبأسباب وأشخاص أسق من التي نجدها في الكتب الأخرى . انحلترا قبل أمريكا ، وظروف الحرب العالمية القاهرة قبل تجارب مصنع هوثورن في فترة ما بين الحربين ، لمواجهة أعباء الضرورة الحربية لرفع الإنتاج الحربى لا لمجرد الكفاية الإنتاجية المدنية ونفسية الافراد في المجتمع الصناعي ، وعلى يد الهيئات الطبية وعلماء أمحاث الصحة الصناعية قبل شركات الصناعة المساهمة الكيري كوسترن إلكتريك ... إلا أن مايو لا يختلف عن غيره من المؤلفين إلا في تنبع الحوادث أسبق تاريخاً وأبعد رجوعاً إلى الوراء . فهو يؤكد أن المشكلة كانت عجارية الجهل بالظروف الإنمانية الناشئة عن آلية المعل وظروف الإنتاج ، وأن الصناعة — سواء في الحجال الحري والمدنى — تعلم كيف تحمل مسئولياتها وتكشف عن ظروفها ، وأن العلماء الذين يتقدمون لمحدمة هذه الأغراض قد لا ينالون ثناء كبيراً ، ولسكتهم يثبتون حقهم في الاستمرار بأعاثهم حتى بعد أن تنهى الظروف الطارئة التي استدعتهم للمقدم وأخيراً أن الكثير من المسائل المرتبطة بالانسان – كالتعب الصناعى — تبدو للباحثين بسيطة أول الأمر ثم لا تلبث أن تتكشف عن تعقيدات وتائيج غربتوقة .

لقد بدأ الباحثون دراسة التمب بالتجارب للمعلية وهم يعتقدون أنه إذا ما وضحت أسبابه فسوف يمكن التغلب عليه . وظن أول الأمر أن التعب تنيجة ظهور مواد كاوية في الجسم لحامض السركولكتيك الأمر أن التعب تنيجة ظهور مواد الصلات يعطيه تناعلا حمضياً ، ثم ينتقل إلى الدم نتيجة طول انقباض المصلات وقد يمتد إلى البول نتيجة التسمم الفسفورى سد هذا عدا تفسيرات أخرى أقل تحديداً أو أكثر شهوساً وتعقيداً كالقول لا بمجرد حامض واحد بل بمواد كياوية متعددة أطلق عليها سحوم الإرهاق fatigue toxins أو القول بمادلة عاشية تربط الممل بالإرهاق والإرهاق بالمداج مجرد ربط المبب والنتيجة دون بيان للطريقة التي يتم بها ذلك وإن كان البعض قد نادوا بإعطاء جرعات من حامض فوسفات الصوديوم الإرهاق .

إلا أن دراسات عجلس الإرهاق أثبتت في تقريرها السنوى الماشر (ديسمبر ١٩٧٩) وبعد اثنق عشرة سنة من التجارب على ساعات العمل والراحة ، والحوادث الصناعية ، والظروف الجوية ، والبصر والإضاءة ، والتوجيه والاختيار المهنيين ، والزمن والحركة . . . في صناعات التعدين ، والنسيج ، والأحذية والجلود والفخار ، والزبج ، والطباعة . . . أثبت عدم سحه هذه الآراء ، وانتهت إلى أن الموقف أعقد من أن يكون تلتيجة عامل واحد بل إن العوامل من الكثرة والتداخل بحيث لا يمكن حصرها والحورج منها باكتشاف واحد أو علاج يسير . وحق مع التسليم بما في طبيعة الأعمال العشلية للسائم على منها كالمشى والسنيف كالجرى من الحابة إلى تعادل حامض اللاكتيك مع الأوكسيين وضرورة إزالة هذا و عدم تراكمه عن طريق ذاك . . . مع التسليم بصعة هذه التنائم من الناحية النظرية فئمة

صموبة كيرة من الناحية العملية . إذ لا يمكن في ظروف العمل الجارية _ كما يمكن في التجارب _ عزل متغيرات أخرى متداخلة كالله كاء والمهارة وتوفير الجهد التي تؤثر في الإرهاق كما يؤثر الميل العقلي والاتجاه والإعجام و والنيجة أن تتوه كاة بسيطة كالتعب والمسكمانية . . . وسط تعقيدات ظروف العمل مجيث تسكن تبدو لا معنى لها ولا صابط ، وعيث يتعبن علينا التوقف لتنسامل . ما هو التعب ، و وبسرف النظر عن تعريفه الذي قد لا نصل إليه ما طبيعته ؟ إننا منأ كدون من وجوده في العمل الصناعي ولوكنا أردنا مجرد قياس درجته بإخيار معدل ونوع والإنتاج ، أو الزمن الضائم ، أو تقلبات العمل والعال ، أو الحوادث أو المرض والوفيات . . . فقد تخرج نتائج قيمة منها مايتملق بالأداء أو الإنتاج ، ولكننا لانسل إلى مجديد للعوامل المؤثرة في المواقف أو تثبيت المظروف وعزلها وملاحظها .

وهكذا فان كلة بسيطة في الظاهر ككلمة « التعب » أو « الإهاق » لا يمكن تعريفها كعقيقة واحدة محددة ، ولا بد لمعرفة جانب واحد من مختلف جوانبها (وهو النغيرات السكباوية الحيوية التي تحدث في مجرى الدم أثناء القمام بهارين عضلية)من قياس العوامل والمتغيرات المتداخلة الأخرى الق لا يمكن فصلها عن هذا النغير . فالضبط التجريبي في ملاحظة وقياس سلوك الـكاثنات الانسانية ليس هو عزل المتغير أو التحكم في الظروف ، بل حصرمالا يمكن استبعاده من العوامل المتداخلة في أقل عدد ممكن وقياسه أيضاً في نفس الوقت . وذلك هو ما انهمي إليه معمل هارفرد في دراسة الإرهاق بافتعال مجهود عضلي ينشأ لمدى الفحوصين من الجرى (بدون نمرين أو بتمرين سابق أو بعد ترك التمرين) لمدة عشرين دقيقة بسرعة ستة أميال في الساعة . وقياس تجمع حامض اللاكنتيك في الدم مع نقص كمية القلويات وبالتالي نقص الأكسمين وعدم القدرة على متابعة الجرى ، أو قياس معدل النبض : والكمية الصافية من الأكسجين التي يستهلكها الكيلو جرام من وزن الجسم أو النقص الشديد في كلورات الصوديوم نتيجة العرق الغزير أو النشنج العضلي .٠٠. مما قد نخرج منه بنتائج فيما يتعلق بالفائدة التي تعود على الكائن نتيجة التمرينات الرياضية التى تزيد من سعة الرئة وتخفض سرعة النبض وضغط الدم وتزيد من حجم ضربات القلب ومساحة الأوعية الانتشارية في العضلات، ولكنها نتائج لاتفيد السناعة في شيء لأنها لا تتصل بالإرهاق الصناعي بوصفه عدم توازن عضوي ، بل

ثبعث نوعاً آخر حدوثة نادر في السناعة . إذ في السناعة تقوم الآلات بالعمل وما على السامل إلا إدارتها ، وحق في الحلات الق تتطلب فيها السناعة مجهوداً عقلياً ، فان الأفراد يكونون مدربين على الإرهاق أواختلال التوازن العضوى كالرياضيين التمرنين التمرنين في التجربة السابقة — الأمر الذي يزيد فكرة «الإرهاق» تعقيداً واضطراباً يتجلى في حبرة علماء الفيزيولوجيا في الظروف التي تتداخل في الارهاق السناعي التي لا وجود لها في الإرهاق العضوى ، وفي تسليم النظرية الاتصادية بأن العمل شيء يؤخذ من العامل نظير ما يعطي له من أجر دون معرفة بما هو هذا الشيء الذي يؤخذ سوأن الفكرة التي تقدمها الفيزيولوجيا عن الإرهاق في العمل السناعي ليوضفاً لمبيراً لإحدى الظواهر المتنوعة المكثيرة لا يعتبر تفسيراً كاملاً ليستبر تفسيراً كاملاً

إن كل ما انهي إليه علماء الفريولوجيا أن العمل لا يمكن الاستمرار فيه إلافي حالة استقرار steady state هي عبارة عن التوازن الداخل بين عدد كبير من المتغيرات المتوقفة بعضها على بعض في استجابة السكائن للمجهود الخارجي ... هــذا التوازن بين العوامل الفعالة الداخلية والخارجية الذي تحمله كلة كانون W.B. Cannon الشهورة homeostasis هو مناط حالة الاستقرار التي بدونها لا مكن الاستمرار في العمل كما أن الاضطرابات المؤدمة إلى عدم التوازن وبالتالي عدم الكفامة في الصناعة ليست كلما أو معظمها عضوية — وإلا لكانت الراحة بمعنى فترات الاستجام من آثار التعب الجساني كافية لإزالة التعب . والحقيقة أنه في الأعمال التي تتطلب تكر ار الحركات لا المجهود العضلي نجد مسألة الملل أو السأم monotony هي المشكلة وليس التعب. وعلاج هذا هو تغيير العمل وليس إيقافه لفترة راحة كما في النوع العضلي. وقد دلت الدراسات التجريبية في الصنع والمعمل على نزايد هذا النوع من الظواهر المعروف بالملل في الأعمال الصناعية الحديثة نتيجة التكرار لعمل جزئي مجدد يحيث يضاف إلى الإرهاق عامل آخر لا يقل أهمية وتعقيداً ، وهو وإن كان يختلف في العمل الواحد بالمصنع الواحد باختلاف الأفراد إلا أنه له أثره أيضاً في نقص الإنتاج خصوصاً في منتصف فنرات العمل . وإذا أمكن التغلب عليه بفترات الراحة أيضاً ــ فإن التحسن الذي نصل إليه ليس نتيجة للراحة مباشرة بل للا ثر النفسي المترتب عليها لا الأثر الفيريولوجي. والأثر النفسي لا يمكن قياسه وإنما يتوصل إليه علاحظة التيجة المموسة من تغير العامل لعمله الممل الرتيب الممامن من فترات راحة وعيث أن كثرة تغير العال وتقلبات العمل تعد دليلا على الحرمان من فترات راحة كافية لتناول الشروبات والترفيه والترويح من الملل. وعموماً أثبتت النجارب على الأعمال التكرارية كلف وتحيثة وتفليف الحلوى والدخان أو الصابون انشار ظاهرة المملك بين العال بشكل يؤثر في الإنتاج خصوصاً في منتصف فترات العمل ، وأنه نسيا في الأعمال الآلية نماماً التي يمكن معها صرف التشكير لأعمال ترويحة أخرى نسيا في الأعمال الآلية نماماً التي يمكن معها صرف التشكير لأعمال ترويحة أخرى ملك — على عكس الأعمال ملك عبث ينصرف النهن إلى الهد الذي يستغرق أو الأعمال الحقلي ، فإن المملل فيها يكون كبيراً . والتنيجة أن لا بد التغلب على الممل من تغيير نوع العمل في أوقات مناسبة خلال فتراته البومية ، الأجر بالإنتاج لا بالساعة ، شعور العمال بارتباط أجزاء العمل في العمل أو المهام الجزئية في وحدة متكاملة ،

على أنه رغم هذه التنائيم المهيدة عملياً الني توسلت إليها الأبحاث والدراسات على مستوى التجربة في المصل وعلى الطبيعة في المصنع ، تظل كلة (ملل) كلة غاهضة وغير محددة كسكلة إرهاق ، ونظل افتراضاً قصد به التعبير عن حالات معينة نؤدى وغير محددة كسكلة إرهاق ، ونظل افتراضاً قصد به التعبير عن حالات معينة نؤدى الورات الداخل الذى مظهره الحارجي نقس الإنتاجية في منتصف الفترة ، وكرة تقلبات المعل بين العبال . بل لعل و الملل » أن يكون أكثر تعقيداً وغموضاً من التعب لأنه حالة نفسية ، ومعادلة شخصية personal equation متقلداً وغموضاً المواسة من العامل المصنوى إلى العامل النفسي الاجاعي بجمل القياس أكثر صعوبة ، وحميد الألفاظ أقل دقة . لكن تحول الانجاء إلى إبراز عاملي الفروق الفردية بالنسبة لملل الناتجة عن اختلاف طبائع الأفراد وميولهم وأعجاهاتهم من ناحية ، وأثر هذه الظروف الشخصية والاجهاعية في مواقف العمل بشكل عام من ناحية ، أخرى . هدذا الانجاء بجمل أمراً لا مناس منه الرجوع إلى دراسات علما والله الناتج عن العلل الناتج عن العلال الناتج عن

الرتابة والوتيرة الواحدة one tone في العمل تقضى على التنبيه العقلي أو الإثارة الانفعالية الفرد ، وأن العرة بتغير العمل ليست في التغيير الحقيق ، بل مقدرة الفرد على التأثر بذلك التغيير وأن مقارنة الشكوى الدائمة في أحد المصانع بالبهجة والسعادة في مصنع آخر من نفس نوعه لهي دليل على أن التـكرار والرتابة ليسا سبب الملل ، بل النمط العام لجو العمل ككل مما فيه النواحي العاطفية للأفر اد وإحلال الانسانية عمل الآلية مجيث يكون الاعتزاز بروح الجماعة وإرضا. الرؤساء والتوافق مع الزملاء والشعور بالأهمية والمركز الاجتماعى مخففة للتعب وطاردة للملل وجاعلة العشمر الساعات من العمل اليومى تمر وكأنها ثمان أو تسع، وذلك لسيطرة الانفعال بالموقف الاجتماعي الكلي على رقابة العمل المشكر وتركيز التفسكير فيــه ــــ الأم الذي يلغت النظر إلى أهمية دراسة أنواع مختلف الأعمال والفروق الفردية في الانفعال بكل منها دراسة تحديد عاملي متعدد multiple determination لا تجعل عامل الإرهاق أو الملل وحده هو كل شيء ، بل مختلف العوامل المتعددة المتفاعلة من ظروف خارجية ، ووضع وعلاقات اجتماعية وفروق فردية فيالمزاج والاستعدادات : ﴿ كالدراسة التي قام بها سيرل بيرت Cyril Burt لجناح الأحداث ، وماي اسميث وكولبن لتشنجات عمال التلغراف ، والبحث الذي أجرى سنة ١٩٢٣ في مصنع للغزل والنسيج بفيلادلفيا للكشف عن وسائل إمكانيات التقليل من تقلبات ألعمل، وأبحاث مصنع هوثورن التابع لشركة وسترن الكتريك ـــ الأول عن طريقَ التغيير في فترات مناسبة ، والأجرعلي أساس الإنتاج لا بالساعة ، والعمل المحدد المتكامل لا الجزئي المنعزل ، وهي جماعات متاسكة لا أفراداً ، وبفترات راحة معينة ، أدى إلى تخفيض تقلبات العمل من ٢٥٠ ٪ إلى ٥٪ والثاني هو موضوع حديث الفصول الثلاثة التالمة .

يشغل الحديث عن تجارب شركة وسترن الكرة لذ أن أجريت في مصنع هوثورن Hawthorne Plant الفصلين الثالث والرابع من السكتاب ـــ وقد يقتد إلى الفصل الحامس باعتبار أن «الروح المسوى» الذى هو موضوع هذا الفصل هو النتيجة الى خرج بها البحث الطويل الشاق الذى إمتد ثمانى سنوات (من ١٩٧٤ حتى الى ١٩٧٧ لعداسة أنر العوامل الفيزيقية وخصوصاً الإضاءة ، ثم من ١٩٧٧ حتى

١٩٣٢ لدراسة العوامل البيولوجية وخصوصاً فترات الراحة) والذي اشترك فيه في للرحلة الثانيةوحدها عشرونألف شخص وتجمعت عنه تقارير بلغتأطنان الأوراق حتى أثلت أخيراً أن العوامل النفسيةوالاجتاعيةالتي هي قوام الروح العنوى أهم بكثير من ظروف المادية أو العوامل السولوجة من راحة وتعب أو ملل . وقد كان المؤلف معاصراً لهذه الدراسات التي انبعث صداها في كل مكان ، ولعله كان مؤلف كتابه هذا والنتائج النهائية أو التقار ر الـكاملة عن هذه الدراسات لم تنشر بعد ـــ لذا فهو يتوسع بعض الشيء في الحديث عن هذه النتأئج المذهلة في ذلك الحين . وخلاصة حديثه أنَّ للرحلة الأولى من تجـارب ،صنع هوتورن بشيكاغو التي أجراها ثلاث سنوات بالتعاون مع المجلس القومى للبحوث فى موضوع أثر الإضاءة على العامل ومجهوداته لم تظهر فارقآ محسوساً فى الإنتاجية بين المجموعة الاختبارية التى تنغير ظرف الإضاءة بالنسبة لها بالزيادة والنقص والمجتمع السام للمصنع ـــ الأمر الذى أوضع أنه فها يتعلق بالكائنات الإنسانية ليس في استطاعة المرَّء أن يغير ظرفاً واحداً دون تغيير بقية الظروف. وقد روعيت هذه العبرة الستخلصة من التجربة الأولى فى التصميم لتجارب المرحلة الثانية التي أجريت على مجموعة صغيرة من خمس عاملات — إعمَّاناً أيضاً بأنه كلا كانت المجموعة صغيرة أمكن أن تلاحظ التغيرات وتسجل القياسات أكثر دقة . واختيرت إحدى العمليات التكر ارية هي عملية تجميع أجزاء مجدد التيار الكهربائي التي تقوم مها النساء المدربات . كما صمم نظام تسجيل الإنتاج من جهاز ثاقب لشريط متحرك بسرعة ثابته كلاتم وضع إحدى قطع الإنتاج في منعدر جاني تصل منه إلى جهاز التسجيل الذي ظل يسجل هذا الإنتاج للخمس الفتيات على صُفوف خمسة من الثقوب طوال خمس سنوات . تعدلت خلال السنتين الأوليين منها متغيرات البحث ثلاثة عشرة مرة (كل منها لعدة أسابيع من أربعة إلى واحد وثلاثين) فما يتعلق بعدد فترات الراحة وحدة كل منها ، وعدَّ ساعات العمل اليوى أو الأسبوعي . فبعد تسجيل الإنتاج في الظروف العادية لمدة أسبوعين قبل الإنتقال إلى غرفة الاختبار ولمدة خمسة أسابيع بعد الانتقال كأساس للقياس عليه فيما بعد ـــ بدأت الفترة الثالثة (٨ أسابيع) مَع تغيير طريقه دفع الأجور باعتبار أن المجموعة الجديدة وحدة مستقلة فيما يتعلق بالإنتاج بالقطعة . . . قالرابعة (خمس دقائق راحة على فترتين في الصباح والظهر خمس أسابيع) فالحامسة فترة واحدة

من عشر دقائق (٤ أسابيم) والسادسة ست فترات راحة يومياً مدة كل منهاخمس دقائق لمدة أربعة أسابيع .. وجاءت الفترة السابعة كنهاية للمرحلة الأولى بقصد إكتشاف أثر تقديم الرطبات للعال في إحدى فقرتى الراحة العشر الدقائق التي عاد العمل بها لنجاحها من قبل إلى جانب فترة العمداء (١١ أسبوعاً) فعاد الإتباج إلى الإرتفاع .

ومنذ الفترة الثامنة حتى الحادية عشرة ظل هذا النظام سائداً ولكن بإحداث تغيرات في ساعات العمل اليومية أو الأسبوعية : الحروج في الرابعة والنصف بدلا من الحامسة (٧ أسابيع) فإنفاص ساعة كاملة والحروج فى الرابعة (الفترة التاسعة لمدة أربعة أسابيع ﴾ ونظرآ لانخفاض الإنتاج عاد نظام الفترة السابعة بفترتى راحة ربع ساعة وعشر دقائق فى الصباح والمساء مع الرطبات والحروج فى الحامسة (١٢ أسبوعاً). وحيثذ بدأت الشكوك في قيمة بحث هــذه التغيرات الجزئية وضرورة دراسة الموقف كسكل . فاتفق مع العال في الفترة الحادية عشرة على العودة لظروف العمل العادية قبل التجربة مع جعل الأسبوع خمسة أيام فقط — فنقص الإنتاج الأسبوعي بسبب عطلة يوم السبت . ثم اقتر العودة في الفترة الثانبة عشرة إلى ظَرُوف العمل الأصلية ٨٤ ساعة في الأسبوع على ستة أيام ودون فترات راحة أو تقديم مرطبات - كما كان الحال في الفترة الثالثة ولمدة ١٢ أسبوعاً تبدأ في ١٢ سبتمبر ١٩٢٨ بالإنفاق مع العاملات . . فلم ينقص الإنتاج كثيراً بالتنازل عن كل المزايا التي أصبحت حقاً مكتسباً . وكان ذلك (بالإضافة إلى نظام القابلات الذي هو موضوع الفصل التالي) بداية تحول في سير الدراسة . فبعد فترتبي تجربةأو ثلاثا تتردد فى الجُمَّ بين ظروف العمل العادية وبعض الظروف التجريبية الق كان لهما إرتباط بزيادة الإنتاج في الفترات السابقة ، جاءت التقــار بر تشير إلى أن زيادة الإنتاج لا علاقة لها بنظام فترات الراحة أو ينقص الإرهاق الجسمي للعاملات كما تسجل ظاهرة الرضى بينالعاملات في غرفة الاختبار ـــ الأمر الذيدل عليه حمهن العمل ، وحضورهن مبكرات ، ونقس نسبة الغياب إلى ٨٠٪ عما كان عليه الحـــال قبل التجربة وحوادث المرض إلىثلث ماهى عليهفى بقية المصنع ، الصحة جيدة وطاقة العمل كبيرة . . جو العمل وظروفة السارة السعيدة المتسمة بالحرية أهم من نوع العمل أو طول اليوم الأسبوع من حيث هدد الساعات في العمل متعة ولذة بسبب خلق إتجاه ذهنى أفضل نتيجة الحرية الكافية وقلة الرقابة الصارمة واستطاعة العاملات التصرف والتغيير دون تأنيب أو توسيخ ... وبالجلة الاهمام بالجوانب الشخصية لحمثولاه العاملات من أقراد الطبقة الدنيا في الصنع م. هذا الإهمام الذى هو سبب تفدم الإنتاج بما لة من أثر في تغير الاتجاهات بالعقلية إعا يشمل في شعور العاملات بإمساك سجلات دقيقة سبر العمل وراجهن في كل ما يحدث في هذا وما يازم لواجهة ، وإرتفاع وانحفاض منحني سبر العمل وراجهن في كل ما يحدث في هذا وما يازم لواجهة ، سببلات الكشف عاملة .. يشاف إلى هذه التسجيلات الرضى عن سلوك الشرف على العاملات في فرقة عاملة .. يشاف إلى هذه التسجيلات الرضى عن سلوك الشرف على العاملات في فرقة الإعتبار بما كان عليه أن يتحرى من دقة في تسجيل الحقائق للنصلة بالإنتاجية والإهمام بكل ما يعلى ودعوة المشاركة في كل شيء يتملق بالعمل. والرضى كا فاستمارة في كل ما يهم ودعوة المشاركة في كل شيء يتملق بالعمل. والرضى كا المدل في طروف الشهرية .

لم يكد بيدا النصف الثانى إذن من لمرحله الثانية لأمجات هوتوون عن أثر النظروف البيولوجية للعمل حق كان الرأى السائد أن ارتماع السكناية الإنتاجية يمكن بحق أن يعزى إلى أى من متغيرات بحق أن يعزى إلى أى من متغيرات النظرية التي أدخلت ، وأن ﴿ أفضل طريقة لوقع المنوى إنما تسكن في تحمين الإشراف الإدارى على العمل ﴾ ، وأن ﴿ التمة والمودة التي نشأت بين العالملات غرقة الاختيار هى التي جعلت لا لزوم من التاجية الحملية الموقاة ، وشعور العالملات بأن من الممكن الاعتباد عليهن في بغل أقصى الجهد حتى ولو لم يوجد أى حافز أو يات خارجي من أى نوع ﴾ . أن العالملات يقررن أنهن لا يشعرن بأنهن يعملن بالمن يعملن الآنايد يقلب نيال أنهن فيا مفى . ولم يعدن ينظرن أشمن على المكس على المكس من التوتر العصي الذى كان لديهن فيا مفى . ولم يعدن ينظرن للمشرف عليهن كرئيس ، والشعور السائد لديهن أن انتاجهن المتزايد يعزى يوجه ما إلى ينه العمل المديدة السارة التي يتعن فيها عمرية كاملة ﴾ . وجو العمل السار يه والرئيس الذى لا يزاولسلطنة كرئيس بقدرما محذو ويشجع ويزم معذوة أفراده ،

والشعور بعدم الرقابة رغم وجود الرقابة ... هي ما قامت لتتبحقق من طبيعته تجربة عاملات شق ألواح المائكا منذ أغسطس ١٩٧٨ ممانية أسابيع في محل العمل الأصلي ، شم خمسة أسابيع في غرفة اختبار خاصة ، ثم ثلاثون أسبوعاً أدخلت فيها فقرات راحة مرتين في الصباح والمساء كل منهما عشر دقائق ، ففترة رابعة من ١٥ يونيو ١٩٣٩ حق،١٩٨٩ مايو ١٩٣٠عاد فيها النظام إلى الأسبوع الأصلى ذى الثماني والأربعين ساعة مع استمرار فترتى الراحة ، فأربعة أشهر ذات أربعين ساعة عمل فقط في الأسبوع بـ.. وبحذف الساعات الإضافية التي استمرت طوال الفترات الثلاث الأولى لنجعل أسبوع العمل خمسة وخمسين ساعة ونصف موزعة على سنة أيام . وفي هذه التجرية _ كما في صابقتها الحاصة بعاملات مجميع مجدد النيار الكهربائي ـــ رغم أن طبيعة العمَل هنا تتطلب حركات مضبوطة وانتباهاً بالغاً لشق ألواح المايكا بما لا يزيد في السمك عن الأجزاء على الألف من البوصة المطاوبة - جاءت النتائج مؤيدة اللاولى ، ولم تثبت قيمة فترات الراحة بقدر ما ثبت أن جو العمل في الظروف التجريبية هو سبب ارتفاع الروح العنوى . فانعدام السلطة الإدارية والإشراف البغيض من حيث مقاطعة سير العمل، وتحديد مقطوعية إنتاج معينة، وضرورة التفاط القطع التي تسقط من الماملات الحمْس أيضاً ، والتقييد والتحكم ، وسوق العال كالعبيد ..؛ هي ما عبر عنه العادلات كشعور بالرضا والارتياح في جو النجربة .

وقد أدى اتفاق تتأجج الدراسيين إلى التفكير في التعرف على مشاعر العال بشكل أوسع فيا يتعلق بشمورهم بجاء الرقابة والإشراف عن طريق مقابلات استبارية merriews عجري معهم الوقوف على ما مجبون ويكرهون ، ثم الاستفادة بذلك في محسين الإشراف والتدريب عليه ، وللخروج من الأمحاث المستمرة منذ ١٩٧٤ حتى خلك الحين بنتيجة جائية . فاختيرت عينات من قسم التفنيش بالشركة من بين ١٩٠٠ عامل ، وتحسة من الرؤساء لإجراء الاستبار بضائاته للمروقة ثلاثين دقيقة لسكل عامل ثم تدون التعليقات والآوراء الصريحة التي أيدت جميعها ستأج عرفتي الإختيار ، ثما أدى إلى تحسن الإشراف من تلقاء ذاته وارتياح العال لإناحة فرصة التعبر عن المنسبة . وفي مظلم ١٩٣٩ توسعت خطة القابلة لتشمل قسم المعليات بالشركة وانتى، قسم خاص للا محات الصناعية وطيفته استبار للوظفين بصفة دورية لموقة أعلى ويكرهون فيا يتعلق بالعمل ، وتحليل التعليقات والآوراء التي يدانون بها

والاستفادة بالتناعج فالتمبير والإسلاح وإعداد حلقات دراسية لندرس الفادة ودراسة علاقات الرؤساء والمرءوسين. و بعد محاولة النوسع الرأسي القابلة كل أفراد قدم معين حدث التوسع الأوقع المقابلة عينات من كل مصانع السركة ، وزاد عدد المسترين . كم تشيعة لإطالة مدة القابلة إلى ساعة و نصف أحيانا والزيادة في عدد المسترين . كم شعن نظام الاستبار ذاته نتيجة الحبرة والتدريب ووصل أفراده إلى ثلاثين مشتغلين عدا من در بوا ليحاوا محلم ، كما تمت مقابلة أكثر من ٢٠ ألفاً من العالد والمستخدمين في ظرف عامين من بين مجموع كلى أربين الفاً .

قلنا إن الستبرين كانوا قد أعدوا في أذهانهم أسئلة يوجهونها أثناء القابلة عما يحيه. المفعوض ولما يكرهه فيا يتعلق بظروف العمل وبالرقابة والإشراف . ومع أنه لم يكن من المفروض مفاعة المفعوص بها مباشرة بل استدراجه إليها ، فقد دات التعربة على أن العال يستدرجون المستبرين ليتحدثوا هم عن أمور بعيدة وموضوعات. شخصية تشغل بالهم ، وأنه مهما حاول الستبر إعادة المنصوص إلى موضوع القابلة فان هذا الأخير لا يتحدث بانطلاق إلا فعا بريد هو أو يختار . . كتصريف للمشاعر والضغوط وتنفيس عن الدات بالمني المعروف في علمالنفس الاكلينيكي ـــ الأمر الذي تعلم منه الستيرون أن يَثْرُ كُوا المفحوص اختيار موضوع الحديث ، وإظهار الاهمام بمتابعته وألتعليق بالقدر الذي يضمن الاستمرار والتقةب ويخرج منه المستبر عقائق صرعة كارغرج المفحوص بالرمنا وراحة النفسو تغيير الاتجاه الذهني بجاه العمل والشرفين . وهكذا قرض العال علي هذه الحلقة أيضا من ملسلة الأبحاث الطويلة أحوالهم النفسية وحاجبهم للنمير والاهتمام بهم كأفراد - فتقرر تغيير خطة القابلة بحيث تحقق هذا الغرض على أن تصبح مهمة المستبر الانتباء لما يريد المفحوص أن يقوله ، ومالا يريد ، ومالا يستطيع دون مساعدة . وأخيراً قرز. المشولون عن الاستبار أنفسهم أن هذا أحسن ما فعلته الشركة ، وأنه كان ينبغي أن يعمل منذ وقت أسبق ، محيث إذا 1. يؤد الاستبار إلى جمع العلومات فحسبه أن يؤدى باستمرار الأخذ به لتحسين. العلاقات الإنسانية بين أفراد الجاعات العاملة : إلَّا أَنْ الشُّرَكُ كَانَ تَنفَقْ بِسَعَّاء على الأعاث لغرض الوصول إلى تحديد مقومات الإشراف الفعال وظروف العمل اللائمة لرقع الإنتاج - ورغم تحليل البيانات التي تواترت في آلاف التعليقات خلال غشرة آلاف مقابلة فيل يتعلق بالمرضوعات التي اختارها العال أنفسهم للتعليق والمناقشة ،

اتضح أن ظروف العمل ومقدمات الإشراف أمور أبعد وأعقد من أن يمكن تحديدها أو أن يكون لها معنى ثابت داخل المواقف الإنسانية المقدة الهتلفة من حالة لأخرى . وبالتالى إن كل ما أجرى من استبارات لم يكن له إلا فائدة العلاج الإكلينيكي للعال المستبرين .

إن كل ما أمكن الحروج به بعد هــذا الحجد الشاق الذي اضطلست به شركة وسترن الكتربك وخصوصاً طوال عاني سنوات ومجهود وتكاليف باهنظ هو ضرورة البحث عما يسمى وبالروح للمنوى هذا الذي جعلت التجارب والقابلات الإستبارية الشاسعة لأفراد نخلف أقمام هـ ذه الشركة ذات ظروف العمل المعتازة (باعتراف العمال أنسهم) تلج في الوصول إليه . كما اشت خبرة قمم الأمحان السناعة بهــذه الشركة إلى أن نصح القابلات مجالا الدرامة الأفراد والعلاقات بين الأفراد . وبدلا من عاولة الكشف عما هو الإرهاق أو الملل أو الإشراف وظروف العمل على الترتيب للخروج بتحديد لها واكتشافطر قالتملب عليا وعلاجها ، انقلب البحوث المتربية الشخصي personia المترتبة بالأخرى من حيث ظروفها وحالها النفسية الترتيب المعمل أو لا تتحمل الناشعة عن تمكونها التربوي ومشاغلها الشخصية التي تجملها تتحمل أو لا تتحمل إرهاق العمل المناس والإشراف عليه وظروف العمل أم تعد لها غيرة في ذاتها . بل من الزاوية التي ينظر لها منها وينصرها ويتقبلها كل عامل حسيا قيمله له طروفه هو واستعداداته .

ولما كانت السألة في جوهرها هكذا سيكولوجية ابتداء من تجربة زيادة الإسابة او تقاماتها الحقيق والوهمى -- في أول التجربة سنة ١٩٧٤ حتى آخر مماطها في القابلات الاستبارية سنة ١٩٧٤/ ١٩٧٠ ؟ فان التفارد الأخيرة لتحليل بيانات المقابلات تسكد تمكون كلها تحليلات نفسية تتحدث باسهاب عن الأحمراض النفسية في الصناعة من تسلط أفسكار (حواذ) وعصاب القهر ، والاتهيار العسي والوهن في التحديد عاهو تطبيق لنظريات جانيه وفرويد على بد كربيين وماى اسميث عوغيره على الد كربيين وماى اسميث عوغيره على الد كربين وماى العبد

باعادة النربية وتقوية الإرادة . حقاً إنه من بين العشرين ألف شخصاً الدين تم استبارهم لانز مد عدد المرضى الفعليين بأمراض عقلية على إثنى عشر ، ولسكن رجوع قسم الأبحاث الصناعية لدر اسات جانية لأعراض الحصر النفسي خصوصاً جعله يتأكد أن ليس من الضرورىظهور هذه الأعراض التي أهمها شعور العامل بنفاهته الشخصية وسط ظروف العمل الصناعي وفي ظـــل المدنية . ولتعمق بحث هذين العاملين مع إعان بنظريات فرويد فى دراسةالتاريخ الشخصى وأعجاث هارفاردنى الأنتروبولوجيا الاجتماعية اتضع لقسم الأبحاث أن ما يعرف بعدم النوافق الاجتماعي في الصناعة سببه ليس فقط أن الأفراد الذين تنكون منهم جماعة العمل هم أصلا أفراد لهم استعداداتهم وميولهم واتجاهاتهم ؟ بل إنهم ينمون داخل جماعتهم أنماطاً من العلاقات مع بعضهم البعض ومع رؤسائهم ، وعملهم ، وسياسة الشركة ـــ إليها لا إلى تعقل الفرد يرجع التوافق أو عدمه . وبالتالي فان التوافق الصناعي إنما يكمن في نقطة ما من العلاقة بين الفرد - والعمل - وساسة الشركة أكثر من أن يوجد في أي فرد أو أفراد بدليل أن نجام النجربة والاستبارات ذاتها كان متوقفاً إلى حد كبير على إقامة هذه العلاقة على أسس ودية مقبولة . وأن عدم النجاح في التعرف على بعضطواهر العمل كتقييد الإنتاج restricting out-put أو العمل بالقطوعة hogey أو الأجر بالقطعة . . سببه - كما في كل مراحل التجربة السابقة - الجهل بوجود قانون اجتماعى غير رسمى أو منطق ينظم العلاقة بين أفراد الجاعة العاملة . وبالتالى أن أيَّة عاولة الكشفعن قانون منطقى أو وضع تنظيم رهمىمعناه فى نظر الجماعة الشعور بتفاهة أفرادها والإحساس بانهزام الإنسانية . لأنها محاولات للتعرف على الإنسان طرقة لا إنسانة .

وكيان لأثر الصناعة في النظام الأجماع ، وما إذا كانت الحياة في المراكز الصناعية من شأنها أن تدعو الأفراد إلى تسلط الأفكار . يتطرق المؤلف في اللصل السادس إلى دراسة الأستاذ روبرت بارك Robert E. Park . المجرية والانحراف في مدينة شكاغو . تلك الدراسة التي أنبت أن غزو التجارة والسناعة للمجموعات السكنية — مع تقدم المدنية — ينشأ عنه تفكك للمجموعة كوحدة تحكمها قوانين منينة ، وأنه عما يزيد الفكك واضطراب النظام الاجماعي في المدنية . المستواصر أجنية تمترج ضوابطها وتعافاتها بالقدم الموجود المستاعية تدفق جماعات وعناصر أجنية تمترج ضوابطها وتعافاتها بالقدم الموجود

فيشاً باستمرار نظام جديد . وليس ازدياد الاحراف إلا دليلا على تفكك بلك الصوابط . كاثرام خلق تفريحات القانون أو الصوابط . كاثرام خلق تفريحا القانون أو المحافظة أو الحاكم . كذلك يشيز إلى ظاهرة الانتصار أيضاً في شيكاغو كدينة صناعية — وما توصلت إليه الله كنورة كافان Dr. Cavan من تتأنيخ بشأتها — مؤداها أنه في الجموعات القائمة على أسس دينية ، وفي المدن الصغيرة ، وللذا الصغيرة به وللمناطقة الرئية كمرن معدل الانتصار منحفضاً لأنه لا زال هناك بسك بالاتجاهات التجليدية صد الانتصار ، كا لا تزال مناسبات احتكاك المضالح وتصارع الأغزاض قايلة ، الإسماليد و بالتالي التحرر من كل هميذه الأفكار والتقاليد . وبالتالي الاصطراب الاجتماع ، والانتقال من مجتمع وبالتالي الاستحار ، والانتقال من يجتمع دينامي مف كمك ومتحرد ،

ومثل هذا أيضاً ما جاء منذ زمن أقدم في دراسة دير كايم للانتمار حيث قرر أن سبب عدم التوافق في المجتمع الصناعي الحديث هو تعارض مصالح الفرد مع مصالح الجماعة وعدم الشعور بالنضاءين مع الجماعة والتضمية من أجلبها شعوراً بتربى معه مند ألطفولة . لقد قضى التطور الاقتصادى والتقدم التكنولوجي على هذا الهدف الذي كان بمثابة قانون أخلاقي واجتماعي بربط الفرد بالجاعة وأصبح الفرد بتفككه من الججاعة يعفرآ من هذا الهدف أو القانون النبي يجلب له الرضا عن النفس والسعادة بالعمل من أجل المجموع ويشعره بانتصار الإنسانية عن طريق تضامنها لا مامر امها كنتيجة لتفارب أهدافها وتصارع مصالحها . كذلك فقد كان لنظرية التحليل النفني لقرويد ودراساته الإكاينيكية لأمماض العصاب ــ خصوصاً القهر والتسلط في الأفسكار والأفعال فضل إثبات أن ساوك الفرد المرضى هو إنعكاس لتجاربه وخبرانه الأليمة منذ الطفولة . وبالتالي إن عدم التوافق عند العصَّايين هو عدم توافق إجماعي منذ الأصل وقبل أن يصبح مشكلة فردية . فأعراض المرض النفسي هي نتيجة للتفكك الاجماعي ويمجز الفرد عن التكيف بالأسرة وبالحبتمع .. الأمر الذي قد لا يحدث بهذا القدر فى المجتمع النظم النوافق . ولكي تكتمل هذه النتأئج التيتنظر الموضوع من زاوية الفرد مجد نتأج عالم الاجماع هالفاكس M. Halbwachs التي تؤكد أن ضعف أسلعة المجتمع من عادات وتقاليد ومعتقدات يترتب عليه تفكك يؤدى إلى منعف قواه الحيرية وبالتالى العبر عن أداء وظائفه ــــ أو العكس فى كون الطة معلولا كما يمت. آخرون ـــ بمما يؤدى بنا إلى ضرورة ربط الوظيفة الاجتاعيه بالبناء والتركيب وما يطرأ عليهما من تصدع أو يحدث من ثغرات ينظر إليها الطب النضيمين زاويتها القردية (كالمرض النفسي المؤدى إلى الإنتحار) لا من الناحية الاجباعية كالفراخ الناشيء عن تفسكك العلاقات) .

. فعدم التوافق الفردي _ كما يقول بلانت J.S. Plant مجد البحث عنه في تغير التراكيب الاجتماعية وعدم استطاعة الفرد التوافق معها أو العجز عن مسايرة الآخرين فيها - مهما يكن ذلك نتسجة تكوينه الشخصي أو ترسته الأولى في أسرة تسكن مُبقة محددة يقضي أفر ادها ساعات من الموم في الانتقال منها والعودة إلما ، كما يتركونها باستمرار إلى غيرها ... فعدم الاستقرار الاجتاعي في تركيب الأسرة هو سبب تفككها ، والإبقاء على التكامل الاجهاعي للوظيفة إلى جانب نمو الوظائف وتغير التراكيب هو أهم مشكلة تواجه اعتزاز الأفراد بقيمة عملهم فى توافق مع الآخرين . ولعله من أجل الاهتام بدراسة تغيرالتراكيب الاجتاعيةالمتغيرة وما يطرأ عَلَيْهَا مَنْ تَفَكُّكُ نَتِيجَةً للنَّمْوِ الاقتصادى الناشيءِ عن النَّصَدِّع وهجرة العالم إلى المدن واحتىكاك الثقافات بتدفق عناصر أجنبية للمراكز الصناعية . . . دخل عالم الأشرو بولوجيا مع عالم الاجهاع وعالم النفس . وقام وار نر Lloyd Wainer من هارفُرد يدراسة مجتمع صغير في نيوانجلند شرقي الولايات المتحدة لا يزيد سكانه على خمسة عشر ألفاً غير سريع النغير كشيكاغو ، مصالح أفراده لا تزال مرتبطة بمصلحة الجاعة ، ولم يؤد تضارب احتكاك الثقافات فيه إلى عدم إمكان توافقه . فأمكن بمقارنة نتأيج دراسة هذا الحيتمع الذي لم يفسده التمدين بمجتمع شيكاغو التخفيف من نتائج ديركأيم وأمحاث شيكاغو للتشائمة وتوكيد ضرورة فهم ودراسة التراكيب الاجتماعية المتغيرة للقضاء على التفكك وتفادى العجز في الوظائف بسد الثغرات التي تَظهر في التركيب ، كنظام الأسرة والنظم التربوية والاقتصادية والسياسية التي لها دورها في الاضطراب والفوضي الاجهاعية .

ذلك أن جهلنا محقيقة أنفسنا الفردية الذى كشفت عنه الفصول الحسة الأولى وجهلنا بالنظم الاجماعية الذى تناوله الفصلالسادس — يكمه أيضاً جهانا بأثر نظام الحميم في النظام الاجماعي تنيجة أن الوظيفة الاجماعية السلطة السياسية لم تتضم هدامتها بنفس القدر الذي تفدمت به معلوماتنا في النواحي الأخرى . أن النظريات السياسية بربط أقدمها بجذورها الناريخية قد فشلت فيأن تكشف عن أثرها في تغير بناء الجنميم , فحذ النجر بوقراط في فرنسا قبل الثورةام النساؤل عما إذا كانت السناعة تختم لرقابة الحسكومة ، كما أن البحوث التي لحصنا تناتجها حتى الآن تثير مسألة من الذي براقب حل مشاكل العمل البولوجية والشخصية والاجماعية . . خصوصاً وأن الحتلاف نظام الحسكمين دولة وأخرى من الملسكية الراسمالية الماهدية الديمقراطية، والفاشية ، والشيوعية له أثره في تحديد نوع الرقابة وبينا الصناعة كعمل هي هي في كل مكان ، وتدخل الحسكومات أياكان لونها في شكل رقابة سياسية يزداد في كل بالبلاد . ومع مقاومة السياسين لهذا التدخل المتزايد فهم ينتهون بالتسليم ، والسبب في ذلك أمران : الحلط الناشيء عن التطور التاريخي ، والتاني جهلنا بطبيعة النغير لاجماعي وإسكان ضبطه .

فن حيث التطور التاريخي يلاحظ مايو أن الظروف السياسية لفرنسا في القرن الثامن عشر التي جملت دعوة كساى Quesnay (وقد أوردها للرجم بالنطق الانجمايين كويزف) لمرك التطور الصناعي يحل مشا كله الحاصة ويحسكم المبادىء الطبعية التي تنظم الملاقات الإنسانية في الممل دعوة ملائمة الزمان والمسكان ليست هي دائماً الظروف التي يمكن معها تطبيق مبدأ عدم التدخل والمتعادة المشرورة تلدى به جون ستيوارت مل كبدا يصلح تطبيقة في كما الأحوال دون مراعة لفيرورة توافر المسحة والتكامل للسكائل الاجتهاعي الذي يطبق علية. فقد أدت تطورات القرن التاسع عشر من عدر أعدا الشعبية إلى تزايد صنعف الروح التناسع عشر من عدد عدم المناعة ويم والحد المنام الوجيد لعدم المناطق الاجتهاعي لحساب الرقابة السياسية التي بدت وكأنها الحل الوجيد لعدم المنظيم الاجتهاعي . وجاءت عاولات السياسيين الانجليز في القرن التاسع عشر بميذيد . فواحل السياسي التنظيم الاجتهاعي تزيد الطين بلة بما تؤدى إليه من النزعة القردية . والحل السياسي الذنائية المدنية . بل كان الأساس الذي نظر به أو اثال

أما من حيث الجمل بطبيعة التغير الاجتماعي وضبطه ــــ فمع نجاح ديركابم في القمول بأن التنظيم الاجتماعي الذى تزاوله العولة لا يمكن أن يكون بديلا غاجخاً لمتضامن الأفراد الاختياري الذي هو الدليل على صحة المجتمع ، وأن الدولة السياسية التي هي كل ما بتي من التطور التاريخي كسلطة تنظيم لا تستطيع أن تـكون منظما ناجعا نظرآ لمركزيتها الجغرافية والسياسية وبعدها الأدبى والسكافى عن المشاركة المفعالة في نشاط الأفراد ورقابتهم بالقدر الذي تستمصيه المنظات الثانوية كالوحدات الاقتصادية السكبرى ... مع هذا فإن ديركايم لم يفعل أكثر من تحديد المشكلة وبيان عدم نجاح الطرق السياسية التارخية في حلها ، أو يدع ـــ كما فعل مكدوجل ـــ للمزيد من البحوث الأنثروبولوجية والنفسية التي قام بها فعلا علماء هارفرد والعالم البريطاني تاوني R.H. Tawney في تفرقته بين المجتمع الوظيفي الذي يعرف فيه كل فرد مكانه وقيمة عمله لصلحةالمجموع والمجتمع المفكك آلقائم على المصالح الشخصية ونزعة الملكية الفردية والكسب دون مراعاة للهدف الاجتماعي – كالمجتمعات الصناعية الحديثة ـــ رغم وقوع تاونى أيضا فى خطيئة . واعتقاده أن الأخلاق صفة يمكن أن ينميها الشخص بنفسه ثم يزاولها اجماعياً ، وأنها أكثر من مجرد مظاهر تحدد الحياة الاجتاعية والننظم الاجتماعي . فالمشكلة ليست مشكلة ملسكية فردية أو وظيفية اجتماعية بقدر ماهي عدم تكامل اجتماعي . وتدلنا بحوث الأنثروبولوجيئا عندما لينوفسكي وبراون وغيرها على العلاقة الوظيفية الحقة بين أفراد الجماعات البدائية حيث وحدة المجتمع هي الجماعة لا الفرد ، والقدرات الفردية تتربي على أن تصبح في خدمة السكل ، والذكاء الاجتماعي هو الذي ينمي وليس الذكاء الفردي -المجتمع هو الذي يفكر للفرد وهو مجرد مستجيب ... وفي هذا وظيفية المجتمع وتـكَامله من ناحية وراحة الفرد وطمأ نينته من ناحية أخرى (فهو لا يترك ليواجه مشاكله بمفرده) . والمجتمع المتمدين لسكى يكون وظيفياً هو في حاجة لمثل هذا التوجيه الاجتماعى لذكاء الأفراد ونشاطهم ــ الأمر الذي لاَعْققهنظم تعليمناالحاضرة التي تنمي الذكاء الفردي ـــ ويؤيد مايوهذا الرأى بنتائج دراسات وليم جيمس، وها لفاكس، وبياجيه، وجانيه ٠٠٠ التي تؤكد استعداد الطفل وحاجته للتنشئة الاجتماعية وتربية السلوك الاجتماعي والتوافق الاجتماعي التي تحول دون الإصابة بالعصاب أو الشعور بالفراغ أو التفاهة والتفكك في العمل الصناعي ، يل تنمي

الاحساس بقيمة الوظيفة الاجماعية للفرذ وتضامنه ومشاركته مَع الآخرين وتدعم الأمن النفسي والاستقرار والتسكامل .

. . وفي الفصل الأخير عن « مشكلة الاداريين » يقول مايو إن ثمة أعمامًا أخرى في . النواحي الإنسانية للدنية الصناعية كان من المستحيل أن يتناولها كتاب كهذا في تَمَانية فسول (كَأَمُحاث الاختيار والتوجيه المهنيين ، وقياس الذكاء والاستعدادات، والعلاقة الفيزيولوجية بين التعدية وبنية الجسم أو النشاط ...) وإنما كان اختياره لبخوت الطب والبيولوجيا والأشروبولوجيا والصناعة الى اقتصر على ذكرها س لامجرد كونها أجريت في هارفرد فحسب ــ بل لأهميتها في عكيننا من العلم والسيطرة على مشاكل الإنسانية في العصر الصناعي ، ولأنها وغم كونها ذات أهمية عالمية لا تزال معرفتنا بها قليلة وحاجتنا للتعرف عليها ماسة ، ثم يلخص مايو تناشخ هذه الدراسات التي أوردها في الفصول السابقة . فالإرهاق أو الملل عبارات مبسطة لا وُجُود لها مجردة أو من نوع معين في واقع العمل ، لأنها أجزاء من الموقف الكلي الذي هو حالة عدم توازن تؤدي إلى العجز وعدم الكفاية ، وللفروق الفردية المزاجية والعوامل الاجهاعية دخل كبير فها . ولقد أسفرت تجارب شركة وسُمترن الكتريك الطويلة الشاقة عن أن التحسن في الإنتاج جاء نتيجة النوازن النفسي الناشيء عن الشعور بالتحرر من الضايقات أو التدخل من حانب المشرفين ، حتى فى مرحلة العودة إلى نظام العمل السابق للتجربة لم ينقص الإنتاج لوجود هـُـذا المُعور . وقامت برامج المقابلة الشخصية للتعرف على حقيقة « التدخل أو الصابقات» هذه التي تهبط بالإنتاج في بقية أقسام المصنع خارج غرفة الاختبار . فأسفرت نتائج مقابلة عشرين ألف شخصاً في مدى سنتين ونصف عن ضرورة الرجوع إلى تاريح حياة كل شخص وحالته النفسية للتأكد من صدق أقواله . وعندئد أمكن ـــ إلى جانب تعمق تحليل نفسيات الأفراد وتدريب عدد غير قليل على الإستبار ـــ حصر المجال الذي ينشأ عنه الشعور بالضيق والتفاهة الشحصية في تفاقم النفكك الاجماعي وما يستنبعه من نحلل وضياع للفرد ـــما هو سمة من سمات الحياة في المجتمع الصناعي . . وما يعقد دور رجل الإدارة الذي لم يعد يستطيع أن يقصر نفسه على وظيفته الإدارية الحاصة أو التنظيم القانوني الرسمي .

v. Pareto للتدليل على أن عبء النقدم الصناعي قد أصبح يلتي على عاتق طبقة الإدارة - الأول في قوله بأن قوة الإدارة بجب أن تكون متكافئة مع تنقد الصناعة ، وأن بقاء المدنية رهين بتبادل قوة الجدب وقوة الطرك هاتين . وأن سبف زوال الحضارات وقيام الثورات هو سوء الإدارة ، إن تقدم الإدارة يفترض طبقات جدمادة مِن الحَكَام مِجَادِي عصرها حتى محدث تغير اجتماعي لا تقوى هي على مسارته فترول وتظهر غيرُها لتجل عجلها . ولما كان النغير الإجماعي في العصر الصناعي سَريْهَا ولا تستطيع عقول الإداريين أن تلاحقه في سرعة ، فإن التوازن الاحتاعي ألموم أم مشكوك فيه الغاية . . . هذا التوازن الذي يلزمه ـــ كا يقول باريتوا ـــ مستونى رفيع من القادة الإداريين يسميهم « الصفوة elite » سواء منهم الحكوميان ومدرى النظمات الصناعية والاقتصادية ـــ يظهرون في دورات زمنية تتجيد باستعرار وينغى الحافظة على مجددها حتى نضمن التوازن اللازم في الأجهزة الحكومية وغير الحكومية. لا بدُّ من أستمرار صعود المتازين الأكفاء من الطبقات الأدنى قبل أنجدار وسقوط المجهدين من الطَّبَقة الأعلى ـــ لا بالمني الأرستة راطي الذي دالت دولته ـــ بل بمجيًّ الطُّبقة العقلية والإدارية اللازمة لتجديد الطاقة وحنظ التوازُّن، والقدرة على بواجهة الأُرْبَاتِ والظرُّوف بكفاءة — مهماً كان ما يمكن الحصولِ عليه من هذا النوع قليلا وَبُمْنَ اهْظَ ـُـ بَسْبُ أَنْ نَظَامُ التَّعليم ينمى العقلية العلمية لا الإدارية بروبعد مَقَارَ نَهُ أَمْرَيْكَا بَغِيرُها مِن بلادَ أُورِبًا والْإَنجَادِ السوفِيقِ في هذَا الشَّأْن يَقُول إن اللهولة التي سُعْسِقُ غيرها من الدول في الأمن والإستقرار هي الدولة التي تسبق في العثور على أحسن طرق إعداد الصفوة من الإداريين القادرين على خَلَق أرفع روح معنوي. . مُمْ يَنتَقِل إلى خطر الاستمر ار في در اسة المشاكل السناعية على الأساس الاقتصادي أو المنطقى الذي يسود متنذ قرن و نصف من الزمان في إغفال لأثر المواملُ الالجاعالة وإلإنسانية م يويدعو إلى دراسة كتلك التي قام بها الأنثروبولوجيون الدي دكر بعضهم الجباعات البدائية وهي تتعاون وتناسك في العمل والحياة بـــ وذلك لا كشماف الجفائق الجوهرية في العمل الإنساني التي غطت عليها المدنية وطمئت معالمها عاتكما لمَجْفِي التعقيد بساطِتها وأهميتها للفرد - خصوصاً إفقار التنظيم الصناعي الذي يزداد

 وانصراف رجال الإدارة إلى دارسات فنية في التنظيم دون تدريب على المهارت. في التواحى الإنسانية والاجتماعية ، إن الذي يلزمنا في نظرمايو — سواء على المستوى الموطني والدولي — البعث الاجتماعي للجوانب الانسانية في الدنية الصناعية والكشف. عن القوانين الاجتماعية — لا الاقتصادية أو السياسية — التي تحكم تنظيم العدل الإنساني وتحقق التعاون المشعر الذي ققده الإنسان الحديث في ظل المدنية الصناعية انتبكاك الاجتماعي وتحملل الغرد من الجاعة — وتجمعيد القيادات من الصفوة الممتازة القادرة على الاجتماعية التي تدوية توقف رجال الإدارة القدامي عن التحرية في فن الإدارة حتى يتم. القساء على التعرية التيدر .

هذه هي أهم الأفحار التي كانت الصناعة في أوائل السنوات الثلاثينية من هذا القرن قد خرجت مها من تجربتها الطوطة ودرامناتها الشاقة ، وظهر هدا الكتاب كواحد من أوائل الكتب العبرة عنها ، الداعية إلى قيام ثورة إدارية تحقق ما يصبو إليه الهجتمع الصناعي من تكامل وما يطمح إليه الإنتاج من اقتصاد وكفاية في مجال الفوة العاملة . والفدكان لهذا الكتاب كتلخيص لهذه الأفكار الثورية في حينها ،. ولصاحبه كداعية من دعاة الثورة الإدارية ، أكر الأثر في معاصر ميما ... كما نحد في القدمة التي صدر بها زميله ومعاصره روتاز برجر طبعة ١٩٩٠ المترجمة هنا . ولا يزال السكتاب محمل هذا الأثر بالنسبة لقارئه في عصرنا أيضاً . وأنه من أجل ما لهذا الكتاب من قيمة في التمهيد لحركة الثورة الإدارية قد وقع اختياري عليه كنص يدرسه طلبة الامتياز بقسم الدراسات الاجتاءية في الفصل الدراسي الثاني . ١٩٥٨/١٩٥٨ قبل أن يلغى نظام الاستياز مع الأسف الشديد ـــ وفي مادة الاجتماع ِ الصناعي قبل أن يتقرر تدريس هذه المادة في برامج الدراسة لجميع الطلاب . وكان الأستاذ مبارك إدريس المفتش بوزارة المعارف السودانية حيئذ، وناثب عميد كلية العلمات بأم درمان فها بعــد ـــ فمسجل الجامعة الاسلامية بالحرطوم أخيراً ــــ فهو طالب الامتياز الوحيد في تلك الدفعة. وتدارسنا هذا الكتاب بتقدير لقيمته وإعجاب يه ، حتى إنى أشرت على الأستاذ مبارك بترجمته واستجاب لهذا الاقتراح وراجعنا ترجمة اللصول الأولى منه في ساعات الناقشة التي كمنا نخلو فيها بحكم طبيعة تدريس مادة الامتياز ــ فكانت ترجمة هذا الـكتاب من أول ما ارتبطت بكثيره في مجمُّوعة

مكتبة الثورة الإدارية – وكنت أنوى حيثة تسميتها بمكتبة العلاقات الإنسانية قبل أن تخرج الزميل الدكتور عبد النعم المليجى مجموعته بهذا الاسم ، ولسكها على كل حال كانت مشروعاً أفسكر فيه ونشرت عنه قبل ظهور أول كتاب فيه بأربع سنوات وفصف ليدعم سلسلة « التخطيط السيكولوجى المجتمع الصناعي » التي كنت قد شرعت في نشر أول كنها .

وإنى لأرجو أن يقبل زميلاى السكريمان الأستاذان الدكتور مجمد عماد الدين اسماعيل والدكتور مجمد بدران كل نمية وتقدير لما كان لهما من فضل السبق فى الإفادة بترجمة هـذا السكتاب ، وأن يأذنا لى فى نشر هـذه النرجمة التى أمسح خسرها حقّاً لمزجمها علىَّ منذ كلفته بها وارتبطت فيه بنشرها .

والله يوفقنا جميعاً لما فيه خدمة العلم والانسانية .

کال دسونی

أستاذ علم النقس المساعد ورئيس قسم الدراسات الاجهاعية جامعة القاهرة -- فرح المفرطوم

المرطوع في ١ | ١٠ | ١٩٦٥

تفتديم

كتبرف . ج . رويتلز برمر

F.J. Roethlisberger

أستاذ العلاقات الإنسانية مجامعة هارفرد

ما الاعتبارات التي تجعل مَنَّ السَّنَّ إلى التَّي التَّهِىٰ إِلَيْهَا وَ مَالُونَ ﴾ في كتابه عن والمشاكل الإنسانية المدنية الصناعية »غنلا لا تزال له تيستهُ حَقَّ الْآن بالإِضَافة إِلَى مَا لهـ من أهمية تاريخية ؟

الحقيقة إن هذا البيؤال هو بالنسبة إلى مسألة شخصية . فلقد اشتنات مع ما يو طوال عصور نسنة ، منذ جام ۱۹۲۸ — حيث ترامانا سُوياً في الصل بمدرسة إدارة الأعمال جارتور في الحديثة إدارة الأعمال جارتور في الحديثة (ولقد توفى بعد هذا السخير على النحو الذى ظهر به لأول مرة ، وفي تلك الأثناء كنت أقوم يعض التجارب الى كان يكتب هو عنها . فاستطمت أن أعرف ما يو من كل ناحية يستطيع فرد ما أن يعرف سنها فرداً آخر لم أعرفه فى مختلف أدواره الاجاعية فقط ... أي باعتباره زوجاً ووالماً ، ومعملاً ، وباحثاً ، وصديقاً ، بل وأيشاً كانسان ، له عقليته الى تعالى القابل ، وتندو وبتنكر .

وإنه لمن الصعب أن أحدد عدد الساعات التى كنا تقضيها مماً ونحن نناقش. عنلف للوضوعات – من للشاكل الشخصية الحاصة بى حتى المشاكل التى تتملق بالمجتمع . على أن أغلب تلك المناقشات إنما كان يدور حول طبيعة العمل ، وبوجه خاص حول مسألة الكيفية التى بها تتعلم معرفة أقسنا ، ومعرفة الآخرين فى علاقاتهم بعضهم بعض ، وبصورة علمة مسألة الكيفية التى بها تؤثر هذه المعرفة وذلك الفهم فى موضوع القيادة فى العصر الذى نعيش فيه .

عن قصد أوعن غير قصد :

ولقد استطعت خلال الثلاثين سنة للباصية أن أنبين رد الفعل الذي ترتب على كتابات و مبايو » وماكان له من أثرق الآخرين ير رأيت — من ناجة — جماعة بمن الشمان يتحصون للرول إلى البحث المداى ، تاركين شهوة الحجادلة في الأميور إلى يستحمى حلها ، أو للسبائل النظرية الني لا تقوم على سخائق ثابتة ، مستدلهن يندك كله الدراسات الحقلة ، التحدث إلى الناس والإستاع إليم وملاحظتم ، وبهذه الطرق التي تعتبر بدائية إذا نظرنا إلياسة ١٩٦٠ وما تجيء به من بيانات ومعلومات براتيم يبخون فيا عسى أن تؤدى إليه من تنائج .

أبا من ناحية ثانية ، ققد عهدت في السنوات الجسينية من هذا العصر (الني بغضرة الحرب الباردة والقلق الرهق لمقول التقفين) عهدت الاهام التزايد . بأفكار مايو المقائدية والشخصية : هل هو من أنسار الحركات النقاية أم لا ؟ هل حو فائين ألم شيوعى ؟ هل هو من أبياء تعالم القديس لوقا أم نظريات « فروية » وبالمنتسبة ؟ هل هو من دعاة المحافظة أنسار عدم تغيير الوسم الحالى أم هو ، ومن يالديقو اطبح والقدم على أساس المتنافس وحرية العمل ؟ هل هو في صف المتنقان عن الناس أم عدو لهم ؟ هل والانتقال عن التناس أم عدو لهم ؟ هل يؤمن بالصراع أم التساون ، الحرية والاختيار . أم المتنبية والجرية والاختيار التعليم والفيم أم التقرد والإنتسال ؟ هل كان موقفة إلى جانب المتدرة أم المسلمة الجاعة ؟ هل هو هو يبشر بالياس أم يدعو إلى التناؤل ؟

وأناحين أعترف بأن هذه المبارك الفكرية قد آثارها للتفقون ورجال البها والدين يطلق عليهم اسم علماء السياسة والاجماع ، أشعر في الآن نفسه بالحسيل بين الجماعة التي أنتسب إليا - فهؤلاء الذين يدعون لأنفيهم اسم العلماء لا يعلمون إلا الفليل عن طبعة المشاكل العلمية ، وإنى لأعجب الذلك أشد العجب.

كُيْفِ رأيت مايو:

 أطرف بناظرى اليوم في هذا الكتاب واقلًّ صفعانه واحدة بعد أخرى أحس أن كل صفحة قد أجرى أحس أن كل صفحة فيد أخرى أحس أن كل صفحة فيه تعيد إلى الألفاظ سوى صورة باحدة لتلك الذكريات . إنما و كفية حية عرفتها وعشت مع كان في نظرى رجلا والمع الحيال ، حسب الفكر ، مشجعاً على البحث الكليكي ، مبتكراً لمنج مؤثر في المنت الكليكي ، مبتكراً لمنج مؤثر في الفك المنطقة أو المزاولة المعلية . وفي رأى أن هذه الأخيرة هي أهم ما ساهم به مايو سولا تزال حتى الآن أكثر من غيرها نفساً وأوثق عهداً بالنسبة الهبيل المعاسر سحيل سنة ، ١٩٩٧ .

إلا أنه قبل أن أستطرد في هذا الموضوع أريد أن أوضع بعض النقط . لم يكن وما با به بود آراء مجاسة وقوة قهو لم يعرضها المسردة دقيقة . وأمل أحسن ما نستطيع أن نرى له من أثر ما جاء به في مجال المعلاقات التي تربط بين الفرد والآخر . أما أثره الجوهرى فنجده فيا استطاع أن يوربه في الآخر، به بالحياد التي تربط بين الفرد والآخر . أما أثره الجوهرى فنجده فيا استطاع أن كنه كنات أهبه بالحب الذى يبدر في الأرض ، وليست اقتراسات علية دقيقة تصليم للاخبار في السل و لتنظر إلى الوضوع أكثر دفة . فقد ذهب بعض الباحثين إلى المنزود هذه قد قد مت وترعر عن في قضايا أكثر تنظيا وافتراسات أدني إلى النحقق . ومن الإنجاد في الواقع أن نقول إن آراء كانت على أقل تقدير قابلة لأن تسير في هذا الإنجاد كان والمها أن تقدم بطريقة أخرى . لأن هذه الأفكار كانت ذات مغزى في نظر الذين يطمحون إلى ترقية ملكاتهم . وعن هذه الأفكار إيضاً ظهرت في السنوات الأربعية والحسينة من هذا النون « الملاقات الإنسانية في السناعة » كوليد انجبه ما يو وغب حيثة عن الطوق ليصبح في دور الموافقة ، مستنفذا كل جوية وكل حب المغامرة ورغبة في الميشي .

وقد كان من بين نقاط الضعف في « مايو » ولعلها في نفس الوقت ، مسدر قوته ، أنه لم يكن بفرق بين من له به علاقة من الناس ومن ليس له ـــ سواء من. الناحية المهنية أو التعليمية أو الأكاديمية ، لا تفرقة عنده قط على أساس المهنة أو التعليم أو الناحية العلمية . ودون اعتبار للمستوى الشخص كان يقيم علاقاته بالأفراد الذين يتميزون مجب المعرقة ولديهم القدرة على الإبتكار . وعلى هذا فهو يخاطب كل المستويات من محتمنين عمليين وعلماء ، من الحاصلين على الشهادة التانوية والحاصلين على دكتوراه الفلسفة ، من معلمي المدارس أو أساتذة الجامعات من رجال البحث إلى أهل الفن ، ومن العمال إلى رؤساء الحكومات . فلا غرابة أن نبتت تلك البذور بطرق مختلفة وبنسب متفاوتة فى هذه الأنواع المتباينة من التربة ، وأن بعضا منها ينبت على الإطلاق ، كما أن البعض الآخر لم يعش أكثر من عمر الزهود ليذبل ويزول . وأموق دليلا على ذلك شاهداً على جانب من الأهمية .

رأى أمد رجال الأعمال والنقابات العمالية في مزهب مايو :

ذات يوم كنت أتناول طعام النداء مع ضخص كان قد سبق له منذ عشرين سنة أن أرتبط يمايو . وفي ذلك الحين كان هذا الرجل شابا ، كما كان من بين زعماءالمال في وقت كانت الحركات العمالية تجتاز فيها أدق فقرة من فقرات كفاحها . ولا أذكر مناسبة مجيء هذا الرجل إلى هارفرد أو سبب دخوله معنا في الحديث كا عبر مايو — ولكنه سرعان ما جعل يحدثنا عن تجاربه ، ويحيى لنا القصة تلو القسة أماذا كان وراء الحديث في كل قصصه هذه ؟ لقد كان يردد داعاً ما يدل على أنه ما كاد علماء الإدارة يتوجهون جميعاً إلى أحد أقسام الصنع للممل على رفع الإنتاج وينجمون في رفعه بالفعل من صفر إلى اثنين بالمائة ، حتى راح هو بعدئذ يستمع إلى المال ويتحدث إليم — الأمر الذي كان من نقيجته أن ارتفع الإنتاج من عشرين إلى أرسعن بالمائة .

لقد كان هذا اللون من الملاحظات التى أبداها هذا الرجل بعيداً عن القصور في ذلك الحين ، فساد الجو كثير من الهجوم والتعامل بحيث لم بحد أحد منا فرصة أن يلاحظ و بجرب . ولكن براعة هذا الرجل في الملاحظة قدا تحييت ما يو واجتنب انتباهه كما أثارت اهتامه إلى حد بعيد — رغم الضجة التى أحدثها والصياح الذى أوجده — فلم يكن من عادة مايو أن يدع هذه اللمعات بمر دون تقدير . وقد أعقب المناقشات الأولى مناقشات و مجادلات كثيرة بين ﴿ مايو ﴾ وأفراد الجماعة — مناقشات مشرة ومفيدة لكل من الطرفين ، ثم إننا لم نلبث أن تفرق بعضنا البعض كما يقعل مر الوقت في الكثير من الأحيان .

لهذا فقد سررت كثيراً لقابلة هذا الرجل مرة أخرى أخيراً - وقد أصبح في منتصف العمر _ حدث قضى على كف أنه قد ترك نقابات العال منذ بضع سنين ، وانهم ف إلى العمل الحر وصادف نجاحاً كبراً ، وكيف أنه قد باع شركاته مؤخراً لأن ثمة شيئاً ربد القيام به حيثذ ، وكان هذا الشيء هو ما يريد أن يتكلم معي في شأنه . إنه طوال عشر بن سنة عاول تأليف كتاب بعنوان « ما هي أمريكا ؟ » والأن يود أن ينشره . فلما استوضحت منه بشيء من الحذر مادة هذا الكتاب المقترح تبين لى أن جوهر ما يدعو إليه فـكرة تشبه أن تـكون كما يلى (ولعلى لا أقلل منّ قيمة موضوعة). قال إن ما تجاهد أمريكا من أجله هو النمو الداني لـكل فرد في أى مكان . وأن مجاحه نحو أحد من زعماء نقابات العال والإدارة ليرجع إلى انطلاقه من هذه القدمة ، كما أن توسع دائرة عملائه من الأجانب إنما يقوم أيضاً على هذا الأساس، ولقد كان يهمه جداً أثناء حديثه إلى أن يؤكد أن مبدأ. هـــذا ليس مؤبداً أو معارضاً للادارة والتنظم من ناحية أو متشيعاً أو غير متشيع لدولة معينة من ناحية أخرى . فمبدؤه يسعى إلى نمو النقابات سما يسعى إلى تنمية الإدارة ، وهو يعمل على تقدم الاتحاد السوفيتي بقدر ما يعمل على تقدم الولايات المتحدة . كما يدعو إلى نمو وتقدم كل فرد في أى مكان . هذه هي أمريكا كما يراها هو (لم أر ما يدعو إلى سؤاله عما إذا كانت كذلك حقيقة أم أن من المكن لها أن تسكون كذلك).

ذلك ما يشعر هو أن يكون أهم ما خرج به من خبرات في مدة يقدرها بأ كثر من عشرين سنة فضاها في مختلف أنواع القيادة . فلمن يدين هذا الرجل بما وصل إليه من اكتشاف ؟ إنه مدين به لمايو .

لقد أكد هدا الرجل بطريقة مبتكرة مبدأ مايو ، وأكده على نحو أفضل مما كنت أستطيع أنا أن أفسل . وهسكذا شهدت عبقرية « مايو » في ومضة خاطفة كاعرفت السبب في أنه لم يفهم على حقيقته . والآن يمكنني أن أذكر أنني قد وسلت إلى ماكنت أود أن أقراد في هذا التقدم ، وعلى الأخس فها يتعلق بالقارىء المستجد .

منهج مابو :

من أم ما وصل إليه مايو أن يرفض بإباء أن ﴿ ينقسم على نفسه بسبب ثنائية

زائفة » . على أن الثمن الذى كلفه إياه هذا الانتصار أن أساء الجميع فهمه . فنحن نجد أن مايو حين دعا إلى نمو كلا النخبة المعتازة والعامة فى المجتمع قد أثار بذلك الشكوك والريب . إذ أن الكثيرين من الناس كان لا بد لهم أن ينحازوا إلى أحــد هذين المسكرين ، فليس فى وسع أغلبنا أن يقف فى صف كلا المسكرين .

إلا أن مايو برى أن تقدم أى من هذن الطرفين لا يمكن أن يتم دون تقدم الطرف الآخر . وفي هذا مجد أن مبدأه يتميز بالبعد عن العاطفة كما تتوافر له سفات الأسلوب أو الفرض العلمي . من أمثلة ذلك أنه لا يمكن دراسة سلوك العال دراسة مجدية من غير أن ندرس سلوك الإدارة – إذ أن كلامنهما يتأثر بالآخر ويؤثر فيه . إن كلامنهما يتوقف على الآخر بالتبادل . وليس هذا مبدأ عقائدياً في نظر مايو ، ولكنه فرض عقلي قابل للتحقيق . ويوسعنا أن نلاحظ كيف أنه كان يقترح دائماً إيجاد « تمط منهج مادى » يمكن الأخذ به في دراسة فاعلية النظات .

ولنشرب مثلا لذلك ما انتهى إليه في الفصلين الأول والتانى عن و الإرهاق و و اللل) ققد قال بأن هذه ليست جوانب جدية في دراسة تعقيدات مشاكل النظات السناعية الحديثة . لماذا ؟ لأن الإرهاق _ كا يقول _ ليس شيئاً محسوساً ، بل مجرد لفظة مرمجة تصف بها مجموعة من الظواهر (انظر الفصل الأول) . كذلك و الله ي _ كالإرهاق _ كامة قستعملها للدلالة على عدم التوازن أياً كان نوعه الذي عدث للعامل (الفصل الثاني) . فما هو إذن الذي الأجدى دراسته في نظر مايو ؟ إنه و ملاحظة الحالات العديدة التي يظهر فيها مثل هذا الاضطراب عند المخطف الحالات العديدة التي يظهر فيها مثل هذا الاضطراب عند لللاحظات ؟ هنا نجد مايو مع الأصف تقصه الدقة ، وتسكن إجابته عن هذا السؤال في مجموعه لا في عبارة مصنة أو في جزء محدد بالذات .

ولنتأمل مثلا إحدى عبارات الفصل الذي يعالج موضوع «نظريات الحكومة والنظام الاجتاعي » ــ هذه العبارة هي « إن للشكلة ليست مشكلة مرض مصاب به مجتمع قام على الكسب أو الاقتناء ، بل مشكلة الكسب في مجتمع مريض » . إن القارى، لأول مرة حين يصل إلى هذه العبارة لا ينبغي أن يتساءل في الحال : و هل هذا صواب أم خطأ ؟ ٩ يل ينبنى بدلا من هذا أن يسأل نيأى واحد من هذا الانتراحين أكثر فائدة بالنسبة المقصص التجربي ؟ وإذا فرصنا أن فيا يقول به مايو هكذا بعض المبالغة ، ألا تشبه هذه المبالغة تلك التى قال بها ه كوبرنيكوس » فيا يتعلق مجركة الأرض حول الشمس . . إعنى من حيث ما يمكن أن تتمخض عنه من نتائج قيمة ؟ الاشهيء هذه المبالغة فرصة ملاحظات جديدة على جانب من الأهمية ؟ .

لم يكن لدى مايو الكثير مما يكن أن يقوله للمالم النطلع بسفة أسامية المتعقق من صدق الفروض كهدف لتسلسل خطوات البحث العلى ، أما للمالم الذي يدور اهنامه حول إبجاد الفروض كهدف في ذاتها فهو مجد لدى مايو السكثير مما يمكن أن يقال. لقد كان مايو يكر، الفروض الجوفاء ، والارتباطات التي لا تحمل معنى أو يكن عاجد كان عبد بدن الدلالة الإحصائية .

ومع أن مايو كان من دعاة إناحة فرس النمو لسكل فرد وفى أى مكان ، فلقد اعترف بأن أنه أشياء كثيرة — اعترف بأن أنه أشياء كثيرة — المرغوب فيه سنها وغير الرغوب فيه — قد يكون لها أثرها أو قد لا يكون . مثال ذلك ظاهرة تقييد الإنتاج ، بالاتفاق فيا بين العال . تلك الظاهرة التى — مع كونها تؤدى وظيفتها فيا يتعلق بناسك الجاعة وتحقيق الأمن النفسى لأفرادها — هى ضد وظيفة التفاف الجاعة حول الأهداف الاقتصادية للشروع .

على أن حالات التوازن ليست مقدرة أو جبرية ، بل هي من عمل الإنسان ، وتستطيع أية طرق مستحدثة في التفكير ، أن تتغلب عليها ، ومايو في كتابه عن « المشاكل الإنسانية » يقدم لنا هذه الطريقة للمستحدثة في التفكير _ تلك الطريقة التي ولدت وترعرعت في كنفه . ومني انصب انتباه القارىء المستجد على ما صاحب تلك الولادة الجديدة من آلام فسوف يتابع في هذا الكتاب بوادر عملية النمو وما سدها.

إن مايو يقول: لنبحث فى النظات بوصفها أجهزة عضوية كلية وطبيعية ، أو باعتبارها تنظيات تصارع من أجل البقاء وشحقيق توازنها فى مختلف البيئات . وعلينا أن نبين هل هذه الطريقة فى النظر إلى النظات ستهىء لنا أن تحدد بشكل أفضل مختلف العوامل التي تؤثر في تعقد الموقف ، وأن « نسكشف عن طبيعة عدم التواذن ، وأسباب الاضطراب في الظروف التي يشيع فيها عدم الرضا سواء من جانب العامل ومن وجهة نظر الصناعة » . وعلينا أيضاً أن تتذكر أن هذا المبهج هو في حقيقته أغرزج لأحد الأبحاث التشغيسية الأكلينيكية التي ينصب اهتمامها بعنة خاصة على الجوانب التي لها دلالتها بالنسبة للفرد . وفي الفصل الأخير سنوان «مشكلة الإداديين » يوضع لنا مايو هذا . وليس مثل ذلك الانجاء في حقيقته الأمر بالجهد الذي سنبان به .

إن الثورة التى أحدثها كوبرنيكوس وجلليو ونيوتن على أرسطو ، أحدثتها طريقة تفكير ما يو في المبادى. والأفكار إلى مستوى التجربة بمنى الساوك داخل النظات . فقد ترلت طريقته بهذه الأفكار إلى مستوى التجربة بمنى المهاته بين النظر تخصع للملاحظة والاستنتاج لا المناشقة والجدل . وفكرة ما يو عن العلاقة بين النظر العقلى والمزاولة العملية ، أى بين الموقة النظرية والمهارة في العمل ، فكرة واضعة مؤداها أن التقدم الذي يفيد إحداهما متوقف في العمل ، فكرة واضعة للأخرى . وأن الفشل في إيجاد توازن بينهما نتيجة التردى والأعمراف — تلك للأخرى . وأن الفشل في إيجاد توازن بينهما نتيجة التردى والأعمراف — تلك للاعراف التي يرى ما يو أنها تنظوى على المناكل الإنسانية لمدنيتنا الصناعية . لذا فهو يؤكد أن ﴿ البحث الأسامى ينبنى أن يكون من النوع الأكليكي ﴾ وأن النظريات الأولية ينبنى أن تكون لها الجدى من المعالم المساعدة على تقدم البحث العلمي منذ مرحلة الحصول على البيانات القائمة على الملاحظة حتى آخر مرحلة من المحت .

وبهذا فان موقف مايو من مسألة تقدم المرفة الاكلينكية والتحليلية هو كالآنى: إنه لا يمكن أن يتحصل لنا أحد فروع المعرفة من غير أن يتعصل الآخر ، كما لا يمكن أن نسل إلى الثانى بدون الأول . فالمرفة التحليلة إنما تنمو وتتفتع في أجلى سورها إذا انضم التفكير المنطق إلى الملاحظات والتناقيج التي يكون قد تم التوصل إلها وتشخصها على أساس دراسة إكلينكية سابقة .

ما الذي يتساءل عنه مانو ؟

ماذا عسى أن يوجه مايو من أسئلة إلى قارئه سنة ١٩٦٠ ؟ ها هو تلخيص للأسئلة التي ينوجه بها مايو إلى الفراء في مختلف نواحي الحياة لكل منهم : إلى ذوى النزعات المقائدية : هل يهمك تنمية قادة المجتمع بقدرما يهمك

· تنمية جماهير المجتمع ؟

لأصحاب النزعات العلمية : هل تعنى بتقدم الأفكار المتعلقة بالعلم ،

كما تعنى بنتائج العلم وفنون الصناعة وصناعات معينة ؟

إلى الوعساء الساميين : (سواء فىالدول النامة والتقدمة من الناحة الاقتصادية) هل تولى اهتاماً بالقدم الاجتاعى لأمتك قدر اهتامك برفع مستوى معيشها ؟

إلىقيادات نقابات العال والادارة: هل مخطر ببالك تنصة الأفراد الذين تفودهم تنمية اجتاعية إلى جانب اهتامك بأجورهم وظروف عملهم؟ وهل بهمك تأثير سلوكك فى الآخرين كما يهمك تأثير سلوكك فى الآخرين كما يهمك تأثير سلوكم فيك؟

إلى دارسى ومدرسى إدارة الأعمال: هل الوظائف الاجتاعية للرؤساء لها من الأهمية ما لوظائفهم المهنية ؟

إلى الرؤساء التنفيذيين : هل تعنى يتقدم إدراكك كما تعنى بانخاذ الإجراءات التنفيذية ؟ وهل تعنى بالرقابة والنسبط على سلوكك مثلما تفعل باللسبة لسلوك الآخرين ؟

إلى الشخص الفرد : (بصرف النظر عن الجماعة التي ينتمى لها)

هل تعمل على تقدمك الذاتي كما تعمل
الركزك ومكانتك الاحتاعة ؟

هل لهذه الأسئلة اتصال بظروفنا في هذه الأيام ؟

إنك حين تقرأ هذا الكتاب بعناية سوف تكتشف مناهج وأساليب فى النقكير تعينك على أن تدين ما إذا كانت هذه الأسئلة تتصل بظروف أيامنا هذه أم لا تتصل . وحين تكون قد وصلت إلى هـ ذا الحد ، فسوف تعرف ما يقصده ﴿ مَابِ ﴾ بعدم الترازن ، وبالمشاكل الإنسانية للمدنية الصناعية ، ولم يعتبر أن هـ ذه المشاكل ﴿ إِنسانية ﴾ بطبيعتها سواء في بكين أو موسكو أو طوكيو أو جاكارتا أو نيودلمي أو القاهرة أو روما أو باريس أو لندن أو نيوبورك ، وسوف تدرك لما يقول ﴿ إِننا دَامُما في الشيئون الإنسانية نناصل صد جهانا ، وليس صد مكائد خصم سياسي»

ف ، ج · روبشلز برمر

کېروچ — ماساتشوشنس اول بناير ١٩٦٠

الفصيِّ ل الأولُ

الارهاق

FATIGUE

لقد تغيرت الجوانب الإنسانية فى الصناعة أتفاء الخسين سنة الأخير. تغير ملوساً ، ولكن طبيعة ومدى هذا التغير ما زالا غامضين إلى حدما بالنسبة لسا . أما أهمية هذه النواحى فلم تعد مشكلة نختلف فيها . فبينها كانت المشاكل الإنسانية فى الصناعة إلى وقت قريب هى من شأن المختصين وحدهم ، اتضح الآن أنه لابد لسكل مديرى الأعمال ورجال الاقتصاد من معلومات جيدة عن هذه المشاكل إذا كان لهم أن ينجحوا فى مهماتهم .

وقد كانت هناك في القرن التاسع عشر آمال بنيت على أسس غير سليمة مؤداها أن النساوى الصناعية ربما أمكن علاجها بالطرق السياسية ؛ ولكن تلك الآمال لم تتحقق ، فعنذ نهاية الحرب العالمية الأولى في عام ١٩١٨ طرأت تغير ات في الأنظمة الداخلية لدول معينة . ولكن المشاكل الإنسانية في التنظيم الصناعي ظلت متشابهة في كل من موسكو ولندن وروما وباريس ونيو يورك ، ذلك لأننا دائماً في الشئون الإنسانية نناضل ضد جهلنا وليس ضد مكاثد خصع سياسي .

والاعتقاد بأننا في حاجة للمزيد من معرفة الجوانب الإنسانية وأثرها في الصناعة حداد الاعتقاد حديث جداً . وهو في الحقيقة أثر من مبتكرات السدين التي تلت الحرب. ففي سنة ۱۸۹۳ حاول سير وليم ماثر Mather and Platt, Manchester عائستر عائمين إلى تمان وبلات بمانشستر تفقيض ساعات السل الأسموعية من أربع وخمسين إلى ثمان وأربعسين ساعات السل الأسموعية من أربع وخمسين إلى ثمان وأربعسن ساعة . وبعد تجربة دامت عامين كانت التنيجة هي أن زاد الإنتاج زيادة

ملحوظة كما قلت الساعات التى تضيع سدّى من زمن العمل. وقد قاد هذا إلى جمل ساعات العمل ثمانية وأربعين ساعة فى الأحبوع فى مصانع الذخيرة وأرصفة السفن التابعة للحكومة البربطانية . ولسكن نتائج هذه التجربة لم تؤد إلى انخاذ طرق مماثلة فى للؤسسات الخاصة .

ولقد استبر هذا الإهال العام للمشاكل الإنسانية في الصناعة حتى بداية الحرب العالمية الأولى ومن ثم أصبح الاهمام السريع بهذا للوضوع قهرياً. ويبدو أنه لم يستطع أحد أن يعطى اعتباراً كافياً للأعباء الجسيمة الملقاة على عائق للصانع من جراء إنتاج للمدات الحربية الكثيرة التي كانت تتطلبها حرب واسعة النطاق؛ كان الجنود فيها يحسبون بالملايين. كما أنه لم يقدر أحد الجهود للصنية التي كان يبذلها أو لئك الذين أنيط بهم إنتاج هذه المدات الحربية . وقد تنبهت السطات المسئولة إلى أن هناك نقصاً عاماً في معرفة القوانين الأولية التي تحكم الكفاية الإنسانية . وعلى وجه الخصوص كان لا بد من دراسة علمية لساعات العمل وظروفه الأخرى التي محتمل أن ترفع من الإنتاج إلى حده الأقمى _ الأمر الذي كان يؤمل فيه كل الناس .

ويمفى التقرير الذى استشهد به فيقول « ونسبة لهذا النقص فى الماومات ، فإن ساعات وظروف العمل عموماً كانت على حال مجملها تؤدى إلى تدهور متواصل progressively detrimenal فى الحفاظ على الإنتاج طالت المدة أم قصرت. وتحت هذه الظروف وكجزء من التنظيم القومى لمواجهة الحرب أنشئت لجنة لصحة عمال الذخيرة فى عام ١٩١٥ م المتافقة المحدول على فائدة محسوسة ومباشرة العال عامة وزيادة الإنتاج كنتيجة للأمجاث التي أجريت . والحادثة التي تذكر باستمرار التدليل على فائدة هذه الأمجاث هى حال النساء اللائي كن يعملن فى مصنع الذخيرة انتقى عشرة ساغة فى اليوم عام ١٩١٥. وفي١٩١٦ وو ١٩١٠ وبعد إنشاء هذه اللجنة خفض يوم عملن إلى عشر ساعات فقط .

فأدى هذا إلى خفض عدد الحوادث فى الثلاثة الشهور الأولى بمقدار النصف عماكان علمه فى سنة ١٩٩٥ .

وقد كانت هذه الأبحاث والدراسات مقتصرة على المصانع أثناء ظروف الحرب وبدى معظمها فى مخازن الذخيرة ، ومع هذا فقد أنت بنتائج ملحوظة كما أنها كانت ذات تطبيقات أقوى في المصانع بُوجه عام . وعليه فعندما حلت لحنة "The Health of Munition Workers Committee." عنال الذخيرة "The Medical Research Council" مسنة ١٩١٧ أنضامن مجلس الأمحاث الطبية وقسم الأبحاث العامية والصناعية The Department of Scientific and "Industrial Research لإنشاء مجلس أبحــاث الإرهاق الصناعي ، "The Industrial Fatigue Research Board" ويواصل العمل ويتوسع فيه نجيث يشمل جميع للصانع . وقد ألحق بهذه الطلائع من الجهود معهد قائم بذاته هو معهد علم النفس الصناعي القومي بلندن . National Inst. of Ind. Psych ووظيفته واهتمامه يشبهان وظيفة وإهمام المجلس . وقد أنشأ هذا المهد الدكتور ميرز Dr. C.S. Myers الذي كان عضواً في مجلس الإرهاق". Patigue Board بمدأن استقال من منصبه كدير لمعمل علم النفس بجامعة كمبردج ليتفرغ لتطوير الأبحاث الصناعية . ومن مهام هذا للمهد الرئيسية أن يضم جماعة من الباحثين المدربين الذين يولون عناية خاصة ومستمرة لمشاكل صناعة معينة . وعلى الرغم من عدم إقتناع الدكتور ميرز بتوسع الجهود الإنجليزية للبذولة في مجال المشاكل الصناعية ، إلا أنه قد قصد بضمها توسيع وإفساح المجال أمام عمل محلس الإرهاق . والتنيير الآخر الذي يلفت النظر في هذا الملخص التاريخي القصير هو أن الجلس قد غير إممه إلى مجلس الأبحاث الصحية الصناعيـــة "Industrial Health Research Board" مسقطاً بذلك كلمة إرهاق "Fatigue" من إسمه السابق وذلك كما جاء في تقريره السنوى العاشر عام - 194وهذا التنبير يدعو للتعليق عليه فما بمد . ولقد لفت نظر القراء إلى التطور الزمني للأ بحاث الإنجليزية لأسباب معينة . فالموقف أصلاً هو مااقتضته الطوارى، القومية لللحة التي ليست لها نهاية محددة . فالجيوش الضخمة التي لم يسبق لها مثيل كانت في الميدان تتطلب إمدادات وذخيرة ضخمة . وقد بذلت المصانع جهودها لتواجه الطلبات الجسيمة وهى تترنح تحت وطأة ذلك العبء النقيل ولم يكن العجز الجزئى ناشئًا عن جهل بآلية الإنتاج بل كان سببه الأول الظروف الإنسانية الناشئة عن هذا الإنتاج الضخم. وهنا تتدخل البيولوجيا بطريقة غير مباشرة ولكنها تترك آثاراً مباشرة . والصناعة تتعلم كيف تتحمل عبئها النقيل. هذا للوقف يشرح تأكيد الإنتاج وحده الأقصى الذى اشتملت عليه البيانات الأولى للأُهداف التي كان برمي إلمها الباحثون. ولكن مع أن الزيادة الواضحة فى الإنتاج كانت تبررها الحاجة المباشرة المؤقتة التي تطلبتها ظروف الحرب، إلا أنه لم يكن هناك منذ البداية سوء فهم للغايات البعيدة التي يرمى إليها الباحثون . وتتمثل معانى هذه الأغراض البعيدة في مضمون أسماء الجاعات الأولى التي أنشئت لذلك - صحة عمال الذخيرة Health of الم "Industrial Fatigue" والإرهاق في الصناعة "Munition Workers" وهكذا فإن جماعة العلماء الذين دعوا لخدمة الشعب أثناء طوارئه القومية لا ينالون ثناء كبيراً من عامة الناس ، ولكنهم مع ذلك يثبتون حقهم لدى الرأى العام في مواصلة أبحاثهم التي بدأوها .

والعمل الذى يبدأ كشكلة محددة بوضوح إبان الحرب التى يفهمها كل العالم _ يستمر بعد الحرب كدراسة معقدة قابلة التغيير . والراجع أن الإرهاق فى الصناعة كان يفظر إلية كدراسة خاصة وبسيطة . وقد كان هذا سحيحاً إلى حد ما حتى بالنسبة للباحثين أفضهم فالتعب الجمائى كان لوقت ما موضوعاً للأمجاث للمسلية وكان هناك أمل فى باذىء الأمر بأن الإرهاق فى الصناعة يمكن فهمه مباشرة عن طريق هذه التجارب . فبذلت محاولات عديدة لقياس الإرهاق تجربياً بالطرق للمعلية . وقد ألقت هذه الأمجاث ضوءاً على طبيعة الإرهاق

وتحديد مواطنه إذ أظهرت أن الإرهاق مرتبط بظهور نتاجات كيائية مختلة . أذكر منها على سبيل المثال حامض السَّمار كولا كتيك "Sarcolactic acid" وهو مادة كيائية معروفة و محدة بينما يقول أحد البارزين من الباحثين الماصرين أن هناك تتاجات أخرى مؤكدة وغير محددة تسمى بسموم الإرهاق الماصرين أن هناك تتملق دراستهم بالعمل القعلى في معظم جوانبه سيون أن وم من الذين لا تتملق دراستهم بالعمل القعلى في معظم جوانبه سيون أن المسلح أنه نائجة عن عملية سببية بسيطة هي (العمل سالإرهاق الملاج) . ويسطته التخطص من الإرهاق في الصناعة . كما أن هناك اقتراحاً ينادى بأن بواسطته التخلص من الإرهاق في الصناعة . كما أن هناك اقتراحاً ينادى بأن إعطاء جرعات من حامض فوسفات الصوديوم "acid sodium phosphate" .

وقد برهر اختبار دراسات « مجلس الإرهاق » على أن هذه المنقدات غير صحيحة . وبعد مضى اثنى عشر عاماً ، نجد فى التقرير السنوى الماشر — الذى صدر من ديسمبر سنه ١٩٧٩ م — كشفاً اشتمل على ستين رسماً بيانياً نشرها باحثون مختصون ، وقد رتبت هذه الرسومات البيانية أولا محسب الموضوعات وثانياً محسب الصناعات التى درست وكانت العناوين التى جاءت تحت قسم الموضوعات كالآتى:

-	تقارير	لخ ۱۰	١ ساعات العمل وفترات الراحة ا
	•	٥	٢ — الحوادث الصناعية
ومراجع	D	٩	٣ — الظروف الجوية
)) ·	•	٤ — النظر والضوء
D	•	٧	 التوجيه المهنى والاختبار

۲ -- دراسة الزمن والحركة
 ۷ -- شكل الجسم وهيئته
 ۵ -- متفرقات
 ۹ -- متفرقات

أما الصناعات التي درست فهي:

التمدين — الأقمَّة — صناعة الأحذية — صناعة الفخار — الزجاج — العلم — عمل الجلد .

وبالإضافة إلى هذه كانت هناك دراسات في الأعمال الخفيفة المتكررة والعمل الصغلي وفي مجموعة من الأعمال للتفرقة وبعد اثنتي عشرة سنة كانت الدراسات من المكثرة والتنوع محيث أنه صار من العسير ، والطريق الواحد الصحيح » مناسك « فالا كمتشاف الوحيد ، والعلاج اليسير ، والطريق الواحد الصحيح » كانت جميمها بعيدة عن الواقع . إذ انضح مجلاء أن الموقف ذو عوامل كثيرة متداخلة ، وكلها هملة جداً في مراقبة الصنع . وهذه الملاحظة لا تنطبق على كل الميادين الواسعة للأمجاث فحير ، بل هي تنطبق على أى دراسة ممينة في هذا العسدد . فحاولة قياس أو اختبار الإرهاق الجسماني في المصانم لم تلق نجاحاً ذا بال . وقد أوضح تقرير مبكر (١) في هذا الموضوع معالجته للمشكلة قائلا : « إن المبادى والتي تمكم التحرينات العضلية — كي أن حامض اللاكتيك "Tactic acid" يتكون في المصلات والدم وعند دخول الأوكسجين إلى الدم يزول هذا الحامض ، المصلات والدم وعند دخول الأوكسجين إلى الدم يزول هذا الحامض ، ولكنه عندما يكثر وزيد على حد ممين فإنه يحول دون القيام بنشاط عضلي آخر . والتوازن بين تكوين حامض اللاكتيك وإمكانية إزائته بواسطة

Industrial Fatigue Research Board, Fourth Annual Report. (\)
(London H.M. Stationary Office, 1924).

الأوكسجين المستنشق هو الذي يحدد الحالة الجسمية أثناء وبعد التمرين » . ويشير التقرير إلى دراسات جامعية معينة كانت تجرى بإشراف الدكتور ١ ڤ. هل "Dr. A.V. Hill" فيوضح أن أنواع التمارين المضلية تنقسم إلى قسمين القسم الأول هو النوع الخفيف الذي تكفي فيه كمية الهواء المستنشق لمنم حامض اللاكتيك من التجمُّع بدرجة تحول دون القيام بالتمرين ، وفي هـــذه الحالة يمكن الاستمرار في الغرين إلى النهاية . أما القسم الثاني فهو النوع المنيف الذي فيه بتراكم حامض اللاكتيك بسرعة تجمل كية الأوكسجين المحدودة ف القاب والرئتين غير قادرة على إزالته وذلك يسبب نقصاً في كمية الأوكسجين للموجود فىالجسم مما يجعل الجسم يتوقف للراحة واستعادة نشاطه . وتنشأ الحالة الأولى عن للشي . أما الثانية فتنشأ عن الجرى بأقصى سرعة . وتقوقف هذه السرعة على اختلاف الأفراد كل حسب حالته الصحية وحسب النمرين والتدريب والمهارة في استعال العضلات . ويمضى التقرير موضحاً آماله العظيمة في هذه الأبحاث العملية الكبيرة الهامة . وبتقدم هذا العمل فإن النتائج التي يمكن تطبيقها مباشرة على العمل الصناعي ستظهر فيما بعد ، خاصة فيما يتعلق بسرعة العمل وإطالة فتراته وفترات الراحة . . . الخ . أما فيما يتعلق بالعمل الذي يتطلب مجهوداً عضلياً فإن التقرير يشير إلى أنحاث الإرهاق العضلي التي أجربت تحت إشراف كلية لندن الجامعية وتحت رعاية الدكتور ١. بكا ثكارت "Dr. E.P. Cathoart" أستاذ الكرسي لللكي للفيزيولوجيا بجامعة جلاسجو.

لقد كانت الآمال عظيمة في البداية ولكن هل أدت إلى الهدف المنشود؟
لقد كتب الله كتور مايرز "Dr. O.S. Myers" في سنة ١٩٧٥ م يقول « بقدر
ماكانت نتائج هذه الأمحاث المملية في الإرهاق العضلي والذهني قيمة ، فإنها
برهنت على صموبة شديدة في تطبيقاتها المملية . ذلك لأن ظروف النجارب
في الممل تختلف عن ظروف الحياة اليومية . فالإرهاق العضلي في المصنعلا يمكن
عزاه كما هو الحال في الممل — عن تأثيرات الذكاء والمهارة التي تعتمد على

الأداء الصحيح الذى تقدم به الستويات العليما للجهاز العصبي المركزى (ينه من المستعيل عليما أن محدد الإرهاق الصناعي على محو بجعل من الممكن تطبيق أى نوع من المحتدارات المختلفة التي كانت تبتكر من وقت لآخر قياس ذلك الإرهاق). الاختبارات المختلفة التي كانت تبتكر من وقت لآخر قياس ذلك الإرهاق) ويستطرد مايرز قائلا: « لو مضينا في استمال كلة « إرهاق » في الظروف الصناعية فلابدأن نفذ كر سمانها المقدة ، وأمنا نجيل طبيمها تماماً ، وأنه من "المستحيل التمييز بين النعب الكثير والنعب القليل في الكائن الصحيح الجسم "abigue" والمحتلقة بين الإرهاق الناشيء عن أعمال المحافظة على الحياة والمكن sosperale the المنفض والإرهاق الناشيء عن أعمال المحافظة على الحياة والمائت osoperale المنفض والإرهاق الناشيء عن أعمال المحافظة على الحياة والإنارة والإعاء fatigue of explosive acts from the fatigue of maintaining ويصعب كذلك عزل أثر الاهمامات المختلفة والإثارة والإعاء وما شابهها . وهنا رعا محار للرء فيا إذا كانت كلة « إرهاق » نفسها قد أصبحت في خطر شديد من جراء تداولها إذ ببدو أنها صارت تستعمل لتصف مواف كثيرة ومتنوعة .

ومثل هذه الأفكار التشائمة عبر عنها كانكارت سنة ١٩٧٩ م إذ قال: قبل أن نحد مبالم الإرهاق في الصناعة فإن موضوع الإرهاق فقسه يتعللب إعتباراً خاصاً . فالاصطلاح يستعمل بسهولة كما يستعمل إصطلاح كفاية "efficiency" وبالرغمين ذلك فإن الرجل العادي بجد صعوبة _ إن لم تكن استحالة _ في تعريفه . فالإرهاق هو حالة جسانية . وقد يتمدى ذلك فيصبح حالة مرضية . وهذا هو الجانب من الشكلة الذي بجب اعتباره . إذن ما معنى هذه الكلمة ؟ وهل في استطاعتنا قياس درجة الإرهاق ؟ سنحاول الإجابة عن الجزء الأغير من السؤال أولا . إنه بالرغم من الأعمال الكثيرة التي أجريت في هذا الموضوع فإن التناتج جاءت بالنفي . فقد حاولنا في جلاسجو لعدد من

١ — اختلافات الإنتاج ونوع العمل .

-٢ — الزمن الضائع .

٣ – تغيير العال لأعمالهم .

٤ -- المرض والوفيات.

ه — الحوادث.

٦ – درجة الجهد المبذول .

ومن بين هذه الإختبارات غيرالمباشرة والتي أكثرها صدقًا "reliable" م.٤ ــــ الشاكل الانسانية ذلك النوع الذى يقيس أداء العمل "Performance" أو معدل الإنتاج "rate of output" ويعرز كاتكارت هذا القول بإشارته إلى الصعوبة الشديدة في إجراء التجارب في المصانع وذلك لسببين: أولا : لكثرة العوامل الفعالة في المواقف الصناعية ، وثانياً للصعوبة الشديد، في الإبقاء على الظروف الثابتة —غير ظروف أداء العمل ودرجة الإنتاج — ووضعها تحت الملاحظة ب

وفي محاضرة لقسم من جمية مهضة العلوم البريطانية Association for the Advancement of Science" هو « لجنة التعاون الصناعي • Association for the Advancement هو « لجنة التعاون الصناعي • Committee on Industrial Co-operation في اجماعها للثوى مناه المساعي المساعية المحافظة قد تريل اللبس والفسوض المدني اكتنفا الإصطلاح على كلة إرهاق . يقول كائمكارت إن كامة إرهاق لا يمكن تعريفها كعقيقة واحدة محددة single limited entity وحديثاً أجرى الدكتور ل . ج . هندرسون Dr. L.J. Henderson وحديثاً الحريفيا المكتور ل . ج . هندرسون المحافظة التغيرات الكيميائية الحيوية خاصة في معامل هارفارد بغرض معرفة التغيرات الكيميائية الحيوية المخيرات الكيميائية الحيوية المخير ('') وتعتبر هذه الأبحاث قائمة على مناهيم متقدمة في الطرق التجريبية في علم الأحياء التي تستبمد بطبيمها الاعتقاد بأن كلمة « إرهاق » تمني حقيقة مفردة محددة عددة و وبعد عدد والمناهي مناشئة عن سلسلة سببية بسيطة من الحوادث "Causal series of events" .

يقول هندرسون إن تحليل العلة والمعلول (Cause-and-effect) عموماً فى العمليات العضوية يقود إلى نتائج خاطئة . والحل الوحيد هو التحليل الملازم المتبادل "mutual dependence analysis" ، وهو غير ممكن بدون أن

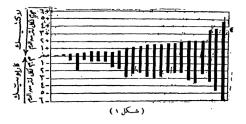
Blood, "A Study in General Physiology" (New Haven, Yale Univ.(\) Press. 1928).

تستعمل فيه الرياضيات . فالكائن الحي يحسن النظر إليه كمدد من المتغيرات في توازن مع بعضها البعض على نحو يجمل التغيير في أى منها بسبب تغيرات في كل التنظيم . وعليه فالتجارب عن الكائنات الحية بجب ألا تعالج تغيير العامل (1) مثلاً بينا تحقظ بالعوامل الأخرى (ب) و (<) و (د) ثابتة . ذلك لأن "balanced فإذا حبسنا العوامل ب ، ح ، دفي نظام متوازن "system في التجارب على الكائنات الحية يعنى في نظر هندرسوز القياس وليس الحبس في التجارب على الكائنات الحية يعنى في نظر هندرسوز القياس وليس الحبس والإكراء "not constraint but measuurement" والكائن الحي يستجيب للتغييرات كما ، ولكي نعرف الطبيعة العامة لهذه الإستجابة ، من الفرورى أن نقيس في آن واحد أكبر عدد ممكن من التغيرات الحدة .

و بذلك يمكن الحصول على معلومات عن علاقة التغيرات البسيطة بميضها البعض وعلاقتها بالتغير العام وهذه الطريقة تذهب بعيداً نحو تذليل صعوبة الضبط في التجارب على السكائنات الحية التي حددها كائسكارت . فالسلسلة الأولى من تجارب معمل هارفارد للارهاق التي أصفها الآن هي تطبيق لهذه الطريقة التي توضح التغييرات التي تحدث للأفراد المختلفين من ذوى الصحة العادية أثناء القيام بنفس المجهود . فالتجارب التي أجريت كانت للممة المطاوبة فيها هي الجرى بسرعة ستة أميال في الساعة على عجرى المعمل للامتحالطاوبة لتحصوب المنافق عشرين دقيقة وقد جاءت هذه التجارب في مجاة الغيز يولوجيا (سومات بيانية أعدها الدكتور د . ب . دل "Dr. D.B. Dill" التابع المعمل الإرهاق لتوضح الفرق بين مواضع تجر ببية معينة تتعلق بمتغيرات مختارة تقامى في آن واحد أثناء التجر بة . فالرسم البياني الأول يوضح أثر الجرى بالسرعة المحددة على شخص رياضي تحد التجرين ، وأشخاص رياضين غير متمرين وأشخاص بارين بدون تمرين . فالتغيرات التي ظهرت هي التي متعرنين وأشخاص بارين بدون تمرين . فالتغيرات التي ظهرت هي التي

قياس الكفاية البدنية لمختلف الأفراد بزيادة حامض لللاكتيك ونقص طاقة حامض الكاربونيك

جرى كل مفعوس على وهاسة أفقية يجرها عرك بسرعة ٣ر٩ كيلو متر في الساعة لمدة ١٨ لمل ٢٠ دقيقة



معمل هارڤارد للارهاق دکتور . د .ب . د ل

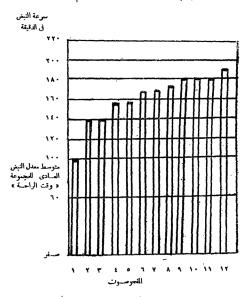
تمدث فى تجمع اللاكتات Lactates والبيكربونات bicarbonates فى مجرى الدم .

وقد وصف ا . ف . هل A.V. Hill في محاضر اته "Lowell lectures" النمط الذى ينشأ عنه الإرهاق المضلى بواسطة التجمع للتزايد لحامضاللاكتيك في مجرى الدم أثناء التمرين حين ينشأ عن ذلك نقص في كمية (القلوى) أي كية البيكر بو نات "alkali reserve "the total bicarbonates وهذه الحالة تنتهى بنقص فى الأكسجين وبعدم المقدرة على الإستمرار فى الجرى—وعندما ننظر الرسم البياني ترى في أقصى اليسار أن مجرى الدم الشخص الرياضي ، وهو عداء ممتاز ، لا يدل على أى تغيير عما عليه هــذا الشخص في حالة الراحة ، ولا يؤبه لها. أما الإثنان الآخران فقد كانا رياضيين فيا سبق ، ومع أنهما ليسا رياضيين تماماً إلا أمهما لم يهجرا التمرين كلية . وفى أقصى المين من الرسم البيانى نجد الذين لم يتدر بوا إطلاقاً على الجرى . ولعله من المهم أن سَلم أنْ الرجال الكيار في السن في هذه المجموعة من المفحوصين "Subjects" قد جموا إلى اليسار . وقد كان أحسن هذه المجموعة ، وهو الشخص الرياضي ، رجلاً في سن الأربعين في وقت التجربة بينما كان أسوأ شخص هو الذي في أقصى المين وهو شاب في سن الثامة عشرة ولكن لبس معنى هذا أن السن لما الأثر الفعال بل الأثر يعرى التمر س.

أما الرسم البيانى الثانى فإنه بيين الفرق الواضح بين مفعوص subject وآخر فى معدل النيض أثناء تمرين عضلى "mascular exercise" فنى أقصى الشمال أيضا نجد الشخص الرياضى وعمره أربعون سمة ومعدل نيضه لابزيد على للمائة فى الدقيقة أثناء الجرى أما فى الحيين فإنا نجد إيضاحاً للأثمر الذى يحدث الشخص غير المتمرن فنيضه يسرع بمعدل مائة وتسمين . وقد اضطره الإجهاد ليتوقف عن التمرين بعد مضى ست دقائق فقط .

قياس نسبة الكفاية البدنية لمختلف الأفراد بسرعة معدل النبض في التمرين

يجرى كل مفحوص بسرعة ٨¡٥ ميلا في الساعة لمدة ١٨ دقيقة عدا الشخص نمرة (١٧) الذي توقف ننيجة للاجهاد الذي ألم به بعد ٢ دقائق .



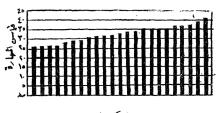
(شكل ۲) ممل هارڤارد للارهاق دكتور د . ب د ل والرسم البياني التالث يوضح الكمية الصافية من الأكسجين يستهلكها الكياو جرام الواحد من وزن جسم كل من الأشخاص الجارين . وهنا تطالمنا ملاحظة هامة جداً ، فالقياسات تدل على أن الشخص الذي مجيد الجرى يستهلك كمية من الأكسجين أقل مما يستهلك غيره ، وبمعني آخر إنه يستعمل مجهوداً عقلياً أقل من غيره لكى يؤدى نفس العمل . إذن فالمهارة في الجرى تتمعز بالاقتصاد في الجهود .

و إذا نظرنا للجسم كآلة في كفايته ، فإن التحليل النهائي للمقدمات والحقائق السابقة يدل على الفائدة التي تعود على السكائن الحي كنتيجة للتمرينات الرياضية فالشخص الرياضي يتفوق على غيره بأنه يستطيع أن يوفر لجسمه حاجته من الأكسجين محيث مجمل بيئته الداخلية دائماً في حالة لاتختلف وظائف الأعضاء أن الوظيفة والاستمال "Function and use" يسيران جنبا إلى جنب . وتزايد التغيير الكيميائي في الجسم الناشيء عن التم ين العضلي يكن الشخص المتمرن فقط أن يواجهه بنجاح وذلك بواسطة تنسيقه لمدد من الموامل . فالاستجابة هناهي ما المجب أن يقوم به جهاز متكامل تعود على أداء مثل هذه الأعمال . وقد قيست متغيرات مختلفة في هذا الجهاز و يمكن أن تقرب الأهمية النسية لكل منها .

فالتمرين الرياضي يزيد من سعة الرئة وتخفض سرعة النبض كما يزيد من حج ضربات القلب وتخفض بانتظام ضغط الدم أثناء العمل ويزيد كثيراً من حجم ضربات القلب وتخفض بانتظام عدم المواقلة Capillary diffusion area في العضلات مثلما يقمل ذلك في الرئة . فنسق هذه وغيرها من العوامل غير المعروفة بواسطة الجهاز العصبي ينتج عنه إمداد كاف من الأكسجين يسد حاجة الجسم حتى في حالة العمل المجهد مع الاحتفاظ بالجسم في أحسن حالة سحية (Cotimum condition) لمدة طوية من الرمن.

قياس المهارة في الجرى لمختلف الأفراد بواسطة ما يستهلكه الكيلو جرام في وزن الجسم من صافي الأوكسيجين

مجرى كل مفعوس على وهاسة أثقية مجرها عمرك بسرعة ٢٦٩ كيلو متر فى الساعة لمدة ٢٠ دقيقة

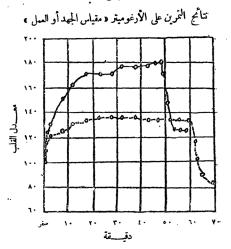


(شکل ۳)

معمل هارفارد للارهاق دکتور د . ب . دل

أما بالنسبة للشخص غير المتمرن فإن هذه العمليات الآلية "mechanisms" تمتبر غير نامية . والشخص غير المتمرن يصل لأقصى معدل في سرعة النبض والتنفس في كمية من العمل لا تسبب أي تعب الشخص الرياضي . إن هــذه التحارب لها أهمية عظمي للكيمياء الحيوية "Biochemistry" ووظائف الأعضاء 'Physiology' والطب وذلك للحقائق التي اتضعت فيا يتعلق بالتغيرات العضوية أثناء النشاط العضلي . كما أن لها أهمية عظمي بوصفها إيضاحات لابتكارات هامة فى فن علم الأحياء . وسنعرض لنتائجها غير المباشرة بالنسبة للأمحاث الصناعية والبشرية فيا بعد. أما الآن في الضروري أن نشير إلى أنه — بالرغم من أننا حددنا هنا بوضوح نوعاً معيناً من عدم التوازن المضوى وهو مايسميه هل "Hill" بالإرهاق "Fatigue" في كثير من نواحيه وقياساته -- بالرغم من كل هذا فإنه لا يوجد له حتى الآن تطبيق في الصناعة . وهذا النوع من عدم التوازن أو الإرهاق قد محدث أحيانًا في الصناعة إلا أن حدوثه في الحقيقة نادر ، وذاك اسببين : أولهما معلوم ، وهو أن الآلات في الصناعات الحديثة تقوم بالعمل وما على العامل إلا توجيهها . والسبب الثاني هو أنه في الحالات التي تنطلب الصناعة فيها مجهوداً عقلياً فإن هناك اتجاهاً لتنمية وتدريب صنف له ممزات طبيعية تجعله يقوم بالعمل دون أن يتأثر الضطراب في التوازن العضوى كما هي الحال لدى الرياضيين لملتمرنين . وهذا يمكن تنفيذه في الظروف العادية عن طريق ما يسمى بتغيير العمل "Labour turn over" فالذين يجدون العمل مرهقاً لهم يمكنهم أن يتركوم. وفي الظروف الصناعية الأخرى التي لا نتطلب مجهوداً عضلياً خاصاً فإن هذا النوع من الإنتخاب الطبيعي لاقيمة له لاسيا إذا قارناه بالاختيار المهني المنظم "Systematic Vocational Selection" ولكن في الحالات التي تسبب نفصاً في الأكسجين فإن الاختيار الطبيعي بكون ذا فائدة محسوسة . وعلى العموم فالتجارب التي أوردت حتى الآن لا تؤيد تماماً التحقيقات التي قام بها معمل الإرهاق ، تلك التحقيقات التي لها أهمية في الصناعة ، وسلسلة أخرى من الثجارب كانت تعنى بتأثير درجة الحرارة الخارجية فى المقدرة على الاستمرار فى الدمل العضلى. وفى هذه التجارب كان عمل كثير من المفحوصين متساويًا. يم حب القياسات للمملية "bicycle ergometer"

وقد أجربت هذه التجارب أولاً في حجرة الممل وكانت الحرارة الخارجية - بالنسبة للشخص - حوالى ٥٠ (درجة) فهرنهايت ثم تحت ظروف مماثلة وتحت درجة حرارة قدرها ٩٠° ف . ولم تسكن هناك حركة للهواء وكانت الرطو بة ثابتة بنسبة ٥٠٪ وقد استعملت آلات مضبوطة لمراقبة وقياس درجة حرارة الجسم الداخلية "rectal temperature" كا سجل معدل ضر بات القلب بالمنبضة "Gardiotachometer" وقد دلت ملاحظات تزايد معدل حرارة الجسم على أن الحرارة تصل إلى درجة ثابتة بعد ارتفاع مبدئي بسيط، هذا إذا كانت الظروف ملائمة لتبديد الحرارة . أما بنير ذَلك فإن حرارة الجسم ترفع حتى يجىء التعب . و يزداد معدل نبض القلب مم الحرارة الخارجية حتىٰ وَلَوْ كَانت الحرارة الداخلية كما هي ، ويبقى إنتاجه نابتًا في الوحدة الزمنية وقد بزيد قليلاً — وعليه فإن إنتاجه فى الضربة الواحــــدة. سيتناقص مع الحرارة الخارجية المتزايدة . ومع تزايد الحرارة الخارجية فإن كمية الدم الذاهبة للجلد وللمضلات غير الماملة تزداد ، بينما قد تنقص كمية الدم الداهبة للعضلات النشيطة العاملة. وفي تجاربنا ثبت أن أربعة من المفحوصين الخمسة انتابهم الإجهاد تحت درجة الحرارة المرتفعة من عمل كانوا بقومون به فى سهولة تحت درجة حرارة منخفضة . ومع هذا فلم يتجمع حامض اللاكتيك في الجسم بدرجة ملحوظة ولم تستففذ الخلايا كلُّ الوقود. كما كأنت هناك كمية كبيرة من النهو ية الرئوية لم تستعمل . والتفسير المحتمل لهذه الحقائق هو أن عصلات القلب نسمها قد وصلت إلى نهاية طاقتها ، ذلك لأنها بلغت. معدلها الأقصى بيمًا لم يكن هناك جزء واحد من الجسم يعمل بقدر طاقته . ومدلولات هذه التجارب كثيرة ذلك لأن النشاط الجسماني كثيراً ما يقدم به



حاخل حجرة ساخنة ، لأحركة للهواء « ٩٠٥ ف تقريباً » حاخل حجرة باردة « ٥٠٠ ف تقريباً » نفس الفتحوس في كلتا الحالتين (شكل ؛)

د کتورد . ب . د ل معمل هارفارد الارماق الشخص نحت ظروف غير ملائمة لتبديد الحرارة . و بطء الحركات الذي يتميز به سكان للناطق الحارة له أساس صحيح في الإحتياجات الجسمية .

هذه النجارب توضح وتقيس متغيرات معينة فى علاقاتها بنوع ثان ومختلف عن عدم التوازن المضوى وهو مع أنه مختلف منذ البداية إلا أنه يعملً بنفس القدر ليجمل العمل مستحيلاً . ودلالات هذه كثيرة أيضاً فى الصناعة إذ يمكن القيام بتطبيقات مباشرة فيها كما يعتقد المؤلفون .

وقد سحب عملية تغيير التيار الكهربائي "eleotrode" في مصنع ممين.
تعريض العال لحرارة الغرن الكهربائي ، وتحدث حالات الإجهاد الناشئة عن.
الحرارة كثيراً في زمن الصيف حيا تسكون درجة حرارة الظل خارج المعمل
بين ٩٠٠ ف و ٩٠٠ ف . ولا يحدث الإجهاد إطلاقاً في زمن الشتاء عندما
تسكون درجة الحرارة الخارجية بين الصفر ودرجة التجعد . ويعتقد الطبيب
المسئول أن الإجهاد الناشيء عن الحرارة في المصنع كما في المعمل يتميز بزيادة
في درجة حرارة الجسم قد تبلغ ٢٠٠ ف وبارتفاع في سرعة النبض قد يصل
إلى ١٩٠ أو أكثر.

وفى صيف عام سنة ١٩٣٧ زار الدكتور د . ب . دل Dr. D.B. Dill والدكتور ج . ه . تالبوت "Dr. J.H. Talbott" وها من العاملين في معمل الإرهاق "Dr. J.H. Talbott" وزارا عمال البناء في خزان بولدر "The Fatigue Laboratory" بغرض متابعة أبحاتهما في أثر التعب على الكائن البشرى الذي تسبيه حرارة الصيف المرتفعة . وقد نشرت تتأنجهما التجريبية ، ومن يبنها تهمنا واحدة ذات فائدة عظمى للصناعة وهي أنه قد ينشأ عن مثل هسده الظروف في العمل نوع غريب من التعب ناجم عن الحرارة يصحبه تشنج في المضلات . وقد يؤدى هذا في بعض الحالات القردية إلى مرض خطير . المضلات . وقد يؤدى هذا في بعض الحالات القردية إلى مرض خطير .

الفردية . ولكن النتيجة الهامة هي أن في مثل هذه الأحوال محدث نقص في كلورات الصودا — ملح الطمام — "Common Sait" نتيجة للمرق الغزير . و بإعطاء كيات مناسبة من ملح الطمام فإنه يمكن التخلص من التشنج "Cramps" كا يمكن إعادة الفرد إلى حالته الطبيعية .

والآن يمكننا أن نعود للنظر للمانى الكثيرة المختلفة التي سببت ارتباكاً في الإصطلاح « إرهاق » "Patigue" فعلماء وظائف الأعضاء "Physiologists" الذين بعماون في الحقل الصناعي كفيرنون وكانكارت H.M. Vernon", E.P. Cathcart" على بينة من هـذا الخلط والإرتباك . أما الذين يقرأون كتاباتهم فإنهم يجهلون ذلك . وتقوم نظرية الأعمال الحالية على افتراض بسيط يبدو أن النظريات الاقتصادية تبرره. ذلك الافتراض هو أن العمل شيء يؤخذ من العامل ، والأجور تعطى له تمويضاً عن تلك الحسارة المبهمة التصور . فالأجور تدفع بالزمن ، وعليه فإن الخسارة لابدأن تكون مستمرة . ولعل مثل هذا الاعتقاد في الحسارة متأصل في جذور فكرة الأعمال الاقتصادية عن الإرهاق . وبالطبع من المكن تأييد مثل هـذه الفكرة بدفاع خاص . فر بما يقول الشخص مثلاً : إن العمل الجماني يستهلك كمية الوقود في الجسم و بعد يوم مليء بالعمل فإن مثل هذه الكميات من الوقود تكون قد استىفدت. والاعتراض على هذا هو أنه لايمثل بأى حال ، المشكلات التي نواجه الباحثين فعــلاً فى المصنع أومعمل وظائف الأعضاء الفيزيولوجى "Physiological Laboratory" وعلماء الغنز يولوجيا مشل هل "Hill" أو فيرنون "Vernon" وهندرسون أو دل "Henderson or Dill" يصفون ويقيسون الموقف الذي يشتمل على عائق له علاقة خارجية يؤدي إلى عدم التو ازن المضوى في المامل الفرد . وعدم التو ازن هذا ليس هو الإرهاق "Not Fatigue" ممنى أنه هو نفس العائق العضوى فى كل الحالات ، بل بالمكس فإن طبيعته تعتمد على كل من الفرد نفسه والظروف الخارجية . ولقد

الارقام المتوسطة لنتيجة النبض وبيانات أخرى لمجموعات صناعية مختلفة :

			_			
متوسط نتيجة النبض	الجنس	ر ا	ساء العم اليو	الوضع	ثوع العمل .	التمو
£1 £1	أنى ذكر	1		واقف ــ دون-مركة متنوع	فحس وتطبيق القاش ورشة آلات	. ,
۳. ۳٦	أش •	1	20	جالس جالس	انف سلك الكويل د د د	۴
۳.	ذكر أنثى	•	1 .	واقف ۔۔ یمشی جالس	نسيج النزل تقسيم الميكا	٦
۳,	,	1	٤.	جال <i>س</i> 11	العمل على أجهزة كهربائية Bench hands) (electrical apparatus) مكنات خياطة	٧
71	,	Ŷ	2 0 Y 0	جالس	كتبة الاخترال نظام الواجبات والمكافآت)	ŝ
۳۰.	*	l.	٥٤		تجميم المحددالكهربائي Relay assembly (حجرة إخبار لفنمات الراحة) قبل الجرموق (نزلك)	,,
**	,	ľ	ľ	واقف جالس واقفمقاطمات كثيرة	(Gaiter conveyor)	
77	;	V	ı	وادك معاقبات تيوم جالس	وجه (١٠ عسم ١٠٠٠) حجرة القسم . مصنع أحذية الأستك عمل معدد الفرد	۱۳
77	,	v	۳.	جالس جالس	كتبة الاختزال (إلأجر الأسبوعي)	16
7.	,	Ä	١.	واقف _ جالس	نفل الأحذية (ِ الأستك)	17
*7	,	^	2 0	جالس	تجميم المجدد الكهربائي Relay assembly (جمرة إختبار) فتران الراحة	1
177	•	1	٣٠	جالس واقف _ جالس	حجرة القسم معمل أحذية الأستك عمل جماعي مناع أحذية الأستك بنك عمل جماعي	14
1 45	,	î	۳.	واقعا _ جالس	مكنات خياطة مصنع أحذية الأستك	٧٠
14	,		١٠.	واقف _ جالس	نافا أحذبة الأستك	11
74	1	^	١.	واقف ــ جالس	ناقل أحذية الأستك صناع الجرمون	14
74	,	^		واقف ــ جالس	سنح اجرمون	''

رأينا أثلاثة من حالات عدم التوافق الكثيرة وهي النشاط العضلي لدى مفعوص غير مدرب ونقص الأكسجين وقلة الهواء المتحرك في حجرة ساخنة بوعدم كغاية القلب في التمرين والنقص الشديد في كلورات الصوديوم في العرق والتشنج العضلي وفي كل من هذه الحالات كان هناك اضطراب في تو ازن المتغيرات المشتركة في النشاط الجسم والصبية (disaster) ليست مستمرة مطء كما تضنته نظرية الأجور بل إنها ترغم الفرد على إيقاف العمل بمجرد حدوثها. ومن جهة أخرى فإن علماء وظائفُ الأعضاء يصغون بنفس القدر بويقيسون المواقف التي يستمر فيها الفرد في أداء الواجب المنوط به حتى تحت الظروف التجريبية . وفي حالات كهذه فهم بمتبرون أن الشخص وصل إلى حالة ثابتة ، والشخص يكون كفئاً لأداء واجب ما عندما تمكن المحافظة على ته از نه الداخلي بصرف أقصى حد ممكن من البشاط . و يمكن الوصول إلى خالة مماثلة من الثبات أثناء التمر بنات المضلية عندما بكون من الستطاع سد الحاجة من الأكسجين تماماً . وحالة من الثبات كهذه تنضمن تهوية كاملة ومستمرة والتخلص من ثانى أكسيد السكر بون المتولد من عمليــة التمثيل الكيميائي ، كما تتضمن ثباتاً في معدل النبض والتنفس و بيئة داخلية ثابتة (١). فإذا ما استطاع فرد ما أن ينال هــذه الحالة الثابتة يمكننا أن نتوقع أن يكون بإمكان جسمة الاستمر ار بحالة ملائمة لفترات طويلة من الزمن .

إن مشكلة الصناعة الحدينة بمائلة لمذه النتائج ، ولكنها لا تنحصر كلية أو حتى إلى حد كبير في منطقة عدم التوازن العضوى . وهذا أمر يمكن إيضاحه بالإشارة إلى قيامات ممينة أجراها قسم الأبحاث الصناعية مجامعة هارفارد بالتضامن مع مممل الإرهاق . ويمكن للقارى، أن يلاحظ أن ممدل النبص للفرد وصفط دمه قد تأثرا في الحالات التي يضطر فيها لإيقاف ما لدبه معر على . وهذه الأعراض تنذر بما سيحدث ولو أنها لا تبين طبيعته . فازدياد

A.V. Bock. D.B. Dill, and others, "Studies in Mascular Acti- (\)
vity, III. Dynamical changes occuring in man at work", Journals
of physiology.

سرعة ضربات الفلب مثلاً يشير إلى نقص الأكسجين كما يشير إلى عدم كفاية الفلب من جراء الحرارة الخارجية . وعليه فمن المدكن معرفة ما إذا كان العال في قدم معين يساون في حالة ثابتة أم لا بواسطة قراءات متسلسلة لمدل النبض وضفط الله في فترات وقد حضر لوفكين "O.S. Lovekim" بحثين عن يتأثيج النبض هو و ضغط النبض مضروباً في معدل النبض » في للمدل وفي المستم يدلل فيهما على أن الأنواع المختلفة المعل تتطلب كيات مختلفة من النشاط ، أى يبدو أنهم يؤدون عملهم وأعضاؤهم في حالة فابتة ومتنظمة . وعلى هذا فإن ألم الذي على العمل وأعضاؤهم في حالة فابتة ومتنظمة . وعلى هذا فإن المعلل يمكن أن يؤدى في حالة الاستقرار فقط ، وتعطيل العمل في أى ظرف صناعي عادى لاينشا عن استنفاذ جزء من كمية الوقود ولكن ينشأ عن عائقها ، هذا العائق من نوع الظروف الخارجية التي تسبب لهمض الأفراد اختلالا في التوازن الدضوى الأمراك بمحل استمرارالعمل لمثل هؤلاء الأفراد اختلالا في التوازن الدضوى الأمراك بمحل استمرارالعمل لمثل هؤلاء الأفراد احتلالا

و يمكننا أن نقول إن الإرهاق ليس هو كيان قائم بذاته "an entity" .
ولكنه كلمة مناسبة لوصف ظواهر متنوعة . وقد كانت المنالطة الشائمة التي .
تفترض أن كلمة «إرهاق » تعنى شيئاً معينا "definite" هي السبب في كثير من الخلط والارتباك . فالإرهاق الناجم عن أنواع النشاط القصيرة — سواء قام بها الجسم كله أو اقتصرت على مجموعة منفردة من المضلات — يتصف بزيادة في حامض اللا كنيك وعدم المقدرة على الاستمرار في النشاط مؤقتاً .
أما الإرهاق الناشيء عن استفاذ إحتياطي الوقو د فلا محدث للانسان إلا نادراً ، وعندما يحصل فإن التحليل الكيميائي للدي ظاهر انحقاضاً في نسبة السكر في الدم . والجرهاق الناشيء عن العمل في بيئة حارة له مظاهر متعددة وأسمها قياساً زيادة ممدل ضربات القلب . وأخيراً إذا كان شخصان بؤديان نفس العمل فإن الحدهما قد يلحقه الإرهاق بدرجة أكبر من الآخر وذلك لأن مثل هذا

الشخص غير المدرب يعجز عن تنسيق عضلاته وأعصابه وهذا بجمله يصرف طاقة ونشاطاً أكثر من الآخر المدرب. وعلى العموم فإن الإرهاق الناشىء عن أى من هـذه الأسباب يكون كبيراً كلما اقترب الشخص من نهاية طاقته للممل .

وعليه فلن نستغرب عندما نعلم أن لجنة الأمجاث الانجليزية Research Board"

Research Board" قد أسقطت كلمة إرهاق عن اسمها . ومن الخطر أن تقرر أنه ما دام الدينا كلمة مفردة هي الإرهاق فلا بد أن يكون هناك ظل شيء بسيط أو حقيقة واحدة تقابلها ، وهذه مغالطة شائمة ناقشها هندرسون في دراساته عن التشنيح "Parets" . والباحث الصناعي دائمًا بجد نفسه مضطراً لأن يأخذ بمين الاعتبار كثيراً من العوامل في مثل هذا الموقف المعقد . وحيا تسكون التنبيجة العامة غير مرضية العامل والمصنع فان ذلك الباحث بعد نفسه ليبحث ويكتشف طبيمة عدم التوازن وطبيمة العائق الذي حدث .

والرسائل التي نشرها العلماء العاملون تحت إشراف لجنة الإرهاق "Fatigue Board" لا يناقشون فيها الإرهاق مباشرة بل مم يبعثون في ساعات العمل ، وفترات الراحة ، وجو العمل ، والنظر ، والإنارة ، والاختيار المهي ، (أي أنهم يبعثون في الفروق الفردية بالنسبة لعمل مدين) والجلسة والوقفة "Posture" والبنية ... الخ . وقيمة هذه الطريقة وهذه الفكرة ليست قاصرة على وظائف الأعضاء « الغير بولوجيا » ذلك لأن المواثق التي تواجه الصناعة فترع علم المست كلها من نوع المشاكل العضوية .

الفصُّ لُ لِثَاني

ما هو الملل ؟

What Is Monotony?

لقد وجد علما الغيزيولوجيا أن العمل يمكن الإستمرار في أدائه في «حالة الاستقرار Steady state » فقط ، وذلك يمنى في نظرهم أن السكائن الحي لا يستطيع أن يستجيب للجهود الخارجي إلا بقدر ما يدوم توازنه الداخلي وهو توازن بين عدد كبير من المتغير اصالمتمدة على بعضها البعض . ويسمى "homeo-stasis" على بعضها البعض . ويسمى وهي عبارة عن توازن الموامل الفعالة الداخلية بالتوازن "sterofective interofective المسالة الداخلية التحقرار هذه فإن مزاولة الممل والخارجية "أ . فإذا أمكن الوصول إلى حالة الاستقرار هذه فإن مزاولة الممل يكن القيام بها إلى غير حد⁽⁷⁷⁾ . أما إذا عجز شخص ما عن الاستمرار في الممل ، وإذا كان هذا المجز ناشئا عن ظروف عضوية ، فإن ظرفا خارجياً أو مجزاً داخلياً بكون قد تدخل ليحول دون مجاراة العامل الداخل للعمل الخارجي .

وقد اضطر البحث الصناعى منذ البداية إلى إدراك أن التدخلات التى تعمل على الحياولة دون مواظبة العمل فى الصناعة ليست كلها أو معظمها عضوية فقد جا. فى تقرير للجنة الإرهاق عام ١٩٧٤ م — بشأن مناقشة أثر فترات الراحة وتوزيمها بانتظام — أن فترات الراحة يجب النظر إليها بوضوح من ناحيتين ، تبماً لطبيعة العمل . فني العمل العضلي بجب إعتبارها راحات rests بلعني الحرف ، أى أنها تمثل فترات الاستجام من آثار الإرهاق الجساني المتساب العضوى) . أما فى العمل الذى يتطلب تسكرار الحركات أكثر من

[&]quot;The Wisdom of the Body". New York, W.W. Norton & Co. (1)

Industrial Fatigue Research Board, Fourth Annual Report, (*)

بذل المجهود — من الناحية الأخرى — فإن السأم والملل هم العاملان اللذان المدان المحمد فقرات الراحة تغيير المحمل الرئيسي دون التوقف كلية عن العمل . فلشكلتان إذن مبايرتان تماماً ، العمل الرئيسي دون التوقف كلية عن العمل . فالشكلتان إذن مبايرتان تماماً ، وحب دراسة كل واحدة منهما على حدة . والفضل في التمييز بين مشكلة الملال monotony ومشكلة الإرهاق fatigue ترجم للدكتور فيرنون "H.M. Vernon" وهو أحد الباحثين الكبار في لجنة محة عمال الذخيرة ومجلس الأمحاث الانجليزية . فقد نشر عام ١٩٧٤ مقالين أحداها كان دراسة لفترات الراحة في الصناعة والآخر كان ملاحظات عن أثر التغيير والتنويع في المصللة كرر . وقد إشترك الستروياط Mr. S. Wyatt في فونون وبدفورد وألى هذين البحثين يشتمل على دراستين أولاها قام بها فيرنون وبدفورد "Bedford" في المصانع . والثانية قام بها وياط كتجربة . وقد لخصت هذه الدراسة الصناعية فيا بلي :

لقد كان من العسب جداً تقدير أثر إدخال الفترات الراحة التي تتراوح مدتها من خمس إلى عشر دقائق أثناء فترات العمل. وذلك لتدخل عوامل أخرى يصعب الاحتراز منها . وعوماً ، فإن فترات الراحة قدتبهما تحسين قليل ولكن مستوى الإنتاج كان طبيعياً . وقد كان هذا في كثير من الحالات التي بحث وحتى بعد أن أخذ اعتبار لأثر التدريب . ويستغرق أثر فترات الراحة شهراً كاملاحتى يصل إلى حده الأقصى ومجانب فترات الراحة للنظمة فإن العال يجون قدراً من التنويع (أ) كأخذه راحة إختيارية من العمل (ب) يذهبون لإحضار المواد وأداء بعض الأعمال الأخرى ، الأمر الذي يهيى ، لهم ترويحاً من الملل الناشىء عن عملهم الرئيسي . أما وياط فقد كان عمله محلوداً إذ أن دراسته كان عمر ببية لم تمقدها الظروف الصناعية . فالظروف المختيقية للصناعة الحديثة تمام عدوداً وزادة تقسيم العمل وزيادة تقسيم العمل وزيادة الملل المذكرر . ومم أن مثل هذه الظروف الحقيقية تقسيم العمل وزيادة الملل المشكر . ومم أن مثل هذه الظروف الحقيقية تقسيم العمل وزيادة الملل المشكر . ومم أن مثل هذه الظروف الحقيقية تقمني إلى زيادة الملل

فإن كية ذلك الملل تتوقف أكثر من ذلك على موقف العامل من عمله . فمن الممروف جيداً أن نفس العمل في المصنع يكون له تأثير مختلف بالنسبة للأفواد فيبيا بجده بعض الأفواد مملا أو لا محتمل أحياناً فان آخرين قد يجدونه مقبولا بل قد يفضلونه على غيره من الأعمال المنوعة . وعلى كل فعندها يكون العمل على وتيرة واحدة ويدعو إلى الملل فإنه بتسبب في وقف النشاط . وقد لاحظ كل من فيرنون ووياط إلى منحنى الإنتاج وقد وجدا أن الإرهاق ليس هو العامل الوحيد في تقليل الإنتاج ، بل أن الملل له أثر يعادل أثر الإرهاق . و نتأنج التجارب التي وصفت في هذا التقرير تدل على أن الملل — من النوع الذي محن بصدده — يسبب تقليلا واضحاً في الإنتاج وهذا يبدو جلياً في منتصف فترة العمل . و يمكن التخلص من هذا التقليل في الإنتاج إلى حد ما بإدخال نظام فترات راحة قدرها خس عشرة دقيقة في منتصف العمل . وهذا يعنى زيادة في الإنتاج إلى حد ما بإدخال نظام فترات راحة قدرها خس عشرة دقيقة في منتصف العمل . وهذا يعنى زيادة في الإنتاج إلى بد الراحة فحسب بل وقبلها أيضاً .

وبعد مفى أربع سنوات وبالتحديد فى عام ۱۹۲۸ م فإن كلا من فير نون الأول والثانى "The two Vernons" فى دراستهما لتأثير ساعات العمل يقولان : إن التأثير النفسى لفترات الراحة ربما يكون أكبر من التأثير الفير يوفوجي، خاصبة لدى العال الذين يؤدون أعمالا رتيبة ومملة الفيزيوفوجي، خاصبة لدى العال الذين يؤدون أعمالا رتيبة ومملة نفترات الراحة مباشرة ولكن الدليل غير المباشر أمكن الوصول إليه من دراسة تغيير العمل "Labor turnover" فى ثلاثة مصانع حيث يدور فيها عمل مماثل ويأجور ماثلة أيضاً : وكل هذه المصانع كانت كبيرة ولها مبان حديثة وجيدة وكانت ساعات العمل الأسبوعية منساوية تقريباً . فني المصنع (ب) كان تغيير ولا ين عامل المسابع والمها عدد النساء العاملات ولا يك المصنع (ب) ، و بندير العمل يعتمد على عدد كبير من الموامل المختلفة التي تستحيل مناقشتها عن قرب ولكن الحقيقة عدد كبير من الموامل المختلفة التي تستحيل مناقشتها عن قرب ولكن الحقيقة الملئة ، مى أن العال في المصنع ذى النسبة القليلة من تغيير العمل ، قد أعطوا

فترات راحة قدرها خس عشرة دقيقة في كل من فترات الدل. وفي أثناء تلك الفترة يذهب العال للكنتين حيث يتناولون الشاى مجاناً بعد الظهر. أما في المصنع ذى منسبة المتوسطة من تغيير العمل فإن العال لا يفارقون أماكن علهم ولكن أعطوا فترات راحة طول الواحدة ثلاث دقائق يقدم لم في أثنائها شاى بالحجان أما في المصنع ذى النسبة المرتفعة جداً من تغيير العمل ، لم يسمح للمال بفترات راحة إطلاقاً كما أن تناول الطمام خلسة «كالساندوشات » مثلا لا يشجع . ويلخص فيرنون هذا قائلا : « إن إدخال نظام فترات الراحة مع تقديم المرطبات أثناء فترات من العمل طولها خمس ساعات أمر مرغوب فيه للأسباب الآتية :

 (١) لأسباب جسمية تعتمد على حقيقة أن وجبة الإفطار والنداء بينهما فترة طولها ست ساعات .

(ب) لأسباب نفسية تعتمد على الترفيه والترويح من الملل .

وفي سنة ١٩٧٩ نشر وياط نتائج دراسانه التي قام بها بالتضامن مع فريزر "T.A. Fraser" عن آثار الملل. وبعض هذا العمل تجريبي في المعمل وبعضه أيحاث صناعية مباشرة . وتشمل الدراسة الصناعية عدداً من العمليات المختلفة كلها أعمان صناعية مباشرة ، وقلف الشيكولاته وجزم الصابون . وقد كنال المال الصناعيون الذين أجريت عليهم الدراسة يختلفون في ذكائهم . وكانت متنكر و وهذا السأم يسبب نقصاً في معدل العمل الذين يؤدون أعالاً متنصف فنرة العمل . ويتسبب السأم أيضاً في تباين معدل العمل وهو مسئول عن المبالفة في الفترات الزمنية التي تفترن ببطء في معدل العمل كا أنه وجد أن ظاهرة السأم كثيراً ما تعتمد على الخصائص والميول الفردية . فالمال الذين يتعيزون بذكائهم ينتابهم الملل بسرعة ولكن كفايتهم الإتناجية مع الذين يتعيزون بذكائهم ينتابهم الملل بسرعة ولكن كفايتهم الإتناجية مع ذلك تكون أعلى من المتوسط فالميول المزاجية تمتبر ذات أهمية كبيرة في

تمدید الشمور بالملل ولذلك فهی تستلزم دراسة خاصة . وزیادة علی کل هذا فإن وياط يبدى ملاحظتين هامتين جداً الأولى هي : أن كمية الملل لها علاقة ما بدرجة آلية العمل فالملل يكون قليل الحدوث عندما (١) يكون العمل آلياً تماماً وفي مثل هذه الحالة يمكن أن يصرف التفكير عرب العمل ويوجه إلى مواضيم أخرى شيقة أو يمكن استخدامه فى المحادثة مع العال الآخرين و إذا لم يمكن صرف التفكير على هــذا النحو فإن الملل سيكون فظيمًا . ويكون الملل قليل الحدوث أيضًا عندما (ب) يكون الانتباء موجهًا ومحصوراً في العمل. وفي مثل هذه الحالات قد تحدث مواقف مختلفة وغير متوقعة . والتعب يكون واضحاً فى العمليات شــبه الآلية التى تقطلب انتباهاً كافياً يحول دون شرود الذهن ولكنه ليس إلى حد الذي يستوعب النشاط العقلي كلية . وفي اعتقادي أن هذه الملاحظات يمكن تأييدها لدرجة كبيرة من وقائم الصناعة في الولايات المتحدة . ولقد كان لوڤكين O.S. Lovekin" "Industrial Research Department" التابع الأبحاث الصناعية عندُمَا كَانْ يَقُوم بقياسات نأيج النبض (Pulse product) في مصانع مختلفة، تلك القياسات التي أشرت إلبها في الفصل السابق ، كان لوڤكين مهما عندما اكتشف أن أدنى وأثبت نانج للنبض - أى العمل بأقل محمود - صادفه في تجار به تلك ، كان النساء الشابات اللائي كن يعملن في المواصلات . فخلص من ذلك إلى أن العمل في مثل هذه الأحوال ببلغ أقصى حد من الآلية كما كانت تلك المجموعة تتميز بروح اجتماعية مرحة .

أما الملاحظة الهامة الثانية لبتائج وياط فهي :

إن كية الملل لها علاقة مابظروف العمل فالملل يكون قليل الحدوث عندما:

- (١) بأتى تغيير نوع النشاط فى زمن مناسب خلال فترات العمل .
- (ب) عندما تدفع الأجور للمال على أساس الإنتاج بدلا من ساعات العمل.

- (ج) عندما ينظر إلى العمل كسلسلة من الواجبات قائمة بذاتها وليس كأعمال غير محددة أو — كما يبدو — غير متناهية .
- (د) عندما يسمح للمال بأن يعملوا في عجوعات مماسكة وليس كوحدات منعزلة ومنفصلة عن بعضها.
 - (ه) عندما يسمح للمال بفتر ات مناسبة للراحة خلال فترات العمل .

وهنا ينبغى أن نتروى قليلاً لفتأكد أننا لا نسىء فهم ملاحظات فيرنون ووياط. فكلمة ملل "Monotony" ليست أقل من كلة إرهاق "Fatigue" ف كونها تثير لدينا اعتقاداً بأن هناك حقيقة واضعة تقابل هذه الكامة . وحيث أننا نعرف ما معنى أن يكون الواحد منا تعبًا أو سأمان فإننا نميل لأن نضفي ذلك الموقف الشخصي على العال في الأوضاع الصناعية عندما محدث انخفاض في الإنتاج في منتصف دورة العمل ، أوعندنا يَكْثر تغيير العمل في فترة من الزمن . وعلى الرغم من أن انخفاض الإنتاج وتقلبات العمل حقائق مسجلة إلا أن تفسيرها محالة الملل يعتبر أمراً افتراضياً للغاية . وأقول : « أمراً افتراضياً للغاية » لأنه مثلما نستعمل كلة إرهاق لنصف بها أنواعًا مختلفة من عدم المقدرة العضوية التي تكيفها ظروف خارجية بصور متعددة ، كذلك فإن كلمة ملل تستممل لتصف أنواعاً من الحالات الشخصية تكيفها ظروف مختلفة . وكل ما قالة فيرنون ووياط مقصود به تثبيت هذا الاحتراس. وقد كتب كاثكارت "Cathcart" عام ١٩٢٨ م مهدداً هذا المطلب بقوله : « هناك ظاهرة ترتبط ارتباطًا وثيقًا بالإرهاق وهي غامضة وعسيرة مثله ، ثلك الظاهرة هي الملل ، "Monotony" . إذن ماذا نفهم من كلمة ملل على الحقيقة ، ومن ذا الذي يقرر ما هو الشيء الممل؟ وهنا يصدق المثل القديم القائل « ما يصلح غذاء لشخص "One man's meat is anotherman's poison" قد يكون مما قاتلا لآخر ومقومات الشخصية "Personal equation" عامل كبير في هذا الأمر ، إذ قد يكون عمل ما مملا جداً بالنسبة لشخص معين يثيرفيه الكراهية لهذا النوع من العمل في حين أن شخصاً آخر قد مجده ملائماً ولطيفاً . ثم إزالعمل الذي قد يكون اليوم مملا قد لا يكون كذلك غداً . فالملل حالة تختلف من فرد لآخر وحتى في الفرد نفسه، فإن حالة الملل هذه تختلف من حين لآخر . ولعل علم الناس يفضل غيره من الدراسات لدرجة كبيرة باتجاهه لاستعارة كابات للملاحظة الدقيقة __ كلمات تثير في ذهن السامع صدأ غامضاً لتجارب بين الذكرى والنسيان . وكون أن العوامل للتفاعلة في المواقف صارت شخصية واجباعية أكثر من كونها . عضوية ، وبالتالي يصعب قياسها ، فإن هذا لا يعفينا من طرق هندرسون وهل الدقيقة الجهدة. حقاً إن صموبة المقياس وبالتالي صعوبة تحديده وإحكامه قد عقدت المهمة كثيراً . فقياس العوامل غير الهامة أسهل من الاقتناع بوضع بين مخاطرالمحاورة بصدد السكلمات وصعوبة قياس غير المهم من العوامل "So one finds that between the Scylla of mere argument about words and charybdis of measurment of the unimportant, much would --- be psychology has run violently down a steep place .into the sea هذا الخليط الخطر من الاستعارات يدعوني سريعاً للرجوع لمناقشة الموضوع . فمن ملاحظات فيرنون ووياط التي تقدم ذكرها يبرز لنا اعتباران هامان : أولا اختلاف قابلية الأفراد للتأثر بالعمل المتكر , ماختلاف الأفراد فيا يتعلق مثلا بالذكاء الفطرى والمزاج . ثانيًا الناحية الاجتماعية أو الشخصية لجموعة صناعية معينة تؤثر على الموقف بوجه ماولدرجة كبعرة ولحسن الحظ فانهاتين الناحيتين قد وجدتاعناية كافية عند إثنين من الباحثين فيمجلس الإرهاق "May smith" and "Millais Cuplin" وأقصد بهما الانسة إسمث وكوبلن وقد كان أول اشتراك للآنسة إسمث في عمث المقومات الاجماعية لنشاط الفرد . كان ذلك في مقال غير واسم الانتشار عن « المشاكل النفسية العامة التي تواجه الباحث » وقد نشر هذاً البحث في عام ١٩٢٤ م . ونظراً لأهميته فانني أنقله هنا بإسهاب. تقول الآنسة إسمث ﴿ من المؤكد أن تواجه الدارس للظروف الصناعية مشكلة العمل الرتيب وتأثيره علىالأفراد من العمال. والكلمة التي تطلق دأمًا على هذه الرتابة هي اللل وهذه الــكلمة يفترض — من غير تَفَكِّيرِ — أنها مرادف لتكرار الحركات وليس التعليل لذلك بمستعص . فالشخص الذي يكلف بنقد ووصف الممليات الصناعية ، ينتبي عادة لطبقة لم تتمود العمل المتكرر لساعات طويلة وعند ملاحظته لأشخاص يؤدون مثل هذا العمل فانه يتخيل ما يشعر به في مثل هذه الأحوال أي أنه يسقط شعوره على العامل ومن ثم فهو يعم العمل بأنه عمل . وقد يكون حكمه صوابًا وقد لا يكون ذلك لأن صحة مثل هذه الأحوال متمد على العامل نفسه . فكلمة ممل Monotonous تعنى حرفياً السيرعلي وتبرة واحدة "One tone" وتوحير بانمدام التغيير ومحالة رتيبة كسطح الماء الراكض في موقف مخلد من أي تنبيه عقلي أو تغيير انفعالي للانسان : وهناك عاملان هامان لتحقيق التغيير هما : (أ) تغيير حقيق وموضعي (ب) وأن بكون الشخص قادراً على التأثر بذلك التغيير . فأكثر المواقف إثارة قد يمجز الأشخاص المصابون بالملانخوليا "Melancholic" عن فهمها كذلك . ولذلك فإن العمليات المتكررة تحب دراستها إما هكذا أو بوضعها في نركيبها الشامل. ذلك التركيب الذي يشمل على الأقل العمل المتكور ، والـكميات المختلفة من العمل التي أنجزت كلما تقدمت ساعات العمل ، وفكرة الزملاء والرؤساء عن ذلك العمل والتغييرات الفيزبولوجية فيما يتعلق بوجبات الطعام والإرهاق الح . والتغييرات الإنفعالية والحيَّاة الجاعية في المصنع والتفاعل الكليفي أي لحظة بعينها سيكون تفاعلا إزاء موقف مركب لايبقي على حالة ثابتة. والوعي بأحد هذه المهامل أو الآخر في هذا التركيب يختلف من شخص لآخر وحتى 1دى الشخص عينه بختلف ذلك الوعي من وقت لآخر.

وتستمر الآنسة إسمث فى إيضاح الغروق الغردية فيما يتملق بالملل ثم تمدد لموضوعها الرئيسي قائلة : « لقد كان على الكاتبة أن تمضى بمض الوقت فى مصنمين يؤديان نفس العمل الرتيب المقـكـرر ، فنى أحدهم كثرت الشكوى من الملل أما في الآخر فلم يكن هناك شيء من ذلك . وفي أحدهما كانت تبدو على وجوء أغلبية العمال علامات التبرم بالحياة، أما في الآخر فقد كانت علامات الهجة والسعادة واضحة لدى العمال. ولو أجرينا دراسة للعمل المتكرر في هذين المصنعين متتبعين الخطوات عينها لجاءت النتيجة مختلفة . فني أولهما لم يهم أحد بالممال إذ تنعدم روح الجماعة ويم التراخي . وقد كان الأجر الأسبوعي هو كم العمال الوحيد وهو الهنام غير ثابت . أما في الآخر فلم بكن هناك اهمام صادق بالعمل وازدياده أثناء اليوم فحسب بل هناك رغب^ر في إكنساب إستحسان السلطات واهتمام بكثير من أوجه النشاط الاجماءيــة التي تربط بين الأفراد . فالعمل المتكرر هنا جزء من النموذج الحكى وليس « كلا له » . وهناك وجهة نظر أخرى أخرى تُهمل أحياناً وهي أن هناك تمويضاً يجده العامل في كثير من الأعمال عندما ندرس العامل كإنسان لا كآلة نؤدى عملا متكرراً . فتعود عمال معينين على آلات معينة وعدم رغبتهم فى تغييرها بدل على حبهم واهتمامهم بها ، وهذا أمر قد يهمله الملاحظ عبد تقديره للممل ، ولكنه أمر لا يمكن إغفاله إذا كانت دراسة الحالة صحيحة . فالشخص الذي يؤدي عملا متكرراً قد يكرر عدداً محدوداً من الحركات، ولكن حياته العاطفية قد تكون متنوعة جداً، فعليه أن يتوافق مع رؤسائه ومع زملائه ومرءوسيه، فإذا عجز عن إرضاء الرؤساء فقد يجد عزاء وعوناً من الآخرين . ومادام لديه من يستمع لمشاكله ويؤازره فإن رئيس العمل "Forman" الظالم لم يستِطع أن يباشر عليه نفوذاً صارماً . ومن العسير تقدير موقف يتضمن ، من وجهة نظر العامل ، الإحساس بعدم العدالة يسببه نقد غير منزن من الرئيس والشعور بمؤازرة زملائه المال والشعور بروح الجاعة عندما يتضامن معهم ضد الرئيس. بينما يجد بعض الأشخاص اذة لايعدلما شيء في إحساسهم بأن لديهم مظلمة .

وعندما تحدث مواقف مثل هذه _ وهي ليست نادرة الحدوث _ فإن

تركيز الإهمام ينتقل من ملل العمل إلى الإنفال الذي أوقظ. وتصف الآنسة إسمث بقد ذلك كيف أن المراء الرئيس، عندما يوقظ نوعاً نانياً من الانفالات، قد ينقل تركيز الاهمام من العمل المسكور إلى الموقف الاجماعي . وتستطره الانسة إسمث قائلة ووالأيام تختلف في طولها _ كا يعلم كل عامل _ فقد تسكون الساعات المشر في يوم من الأيام أقصر من ثمان أو تسع ساعات في يوم آخر. فالعمل يبقى كا هو ولسكن الذي يختلف هو الموقف الدسسام والتغييرات الإنفالية للأفواد. وكثير من أوصاف الظروف الصناعية كالتخطيط الخارجي للهيكل العظمى أو كالصور الحديدية للعركات الصحيحة لدراسة الحركة فهي حقيقة بالفعل، ولسكام التغلق المنصر الإنساني .

ولسكن المهم هو أن الباحث في العمل المتكرر كثيراً ما تواجهه هذه الشاكل ولسكن المهم هو أن الباحث في العمل التكرر كثيراً ما تواجهه هذه الشاكل الشخصية التي يجب عليه ألا يغفلها . وماوجهة النظر الآلية إلا نتيجة لهذا الإغفال . ووجهة النظر الآلية الا نتيجة لهذا الإغفال . ووجهة النظر التي تنظر الشخص كامتداد للآلة قد تآتي ضماً حتى في المناقشات عن الذكاء أحياناً . فأولئك المسئولون عن اختيار الأشخاص قد يتحدثون عن مشكلة الإختيار وكأنها أمر يتعلب فقط البحث عاياتي : _ الدرجة الذكاء التي تتطلبها مهنة معينة (ب) الشخص الذي بلغ تلك الدرجة . وعلى الرغم من أنه قد يكون صحيحاً أن توافق هذين الشرطين قد تنتج عنه علاقات أكثر انسجاماً عما لو لم يتوافقاً ؛ إلا أن دراسة الفروق فعنما يتطلب العمل انتباها مركزاً أوأدام بحبوعة من الأعمال الدقيقة فإن التصارب فعندا يتطلب العمل أكثر عما لو كانت الحركات أولية بسيطة ولا تحتاج لدقة . وأفضل شيء يعمل في هذه الحال بلا المحركات أولية بسيطة ولا تحتاج لدقة . وأفضل شيء يعمل في هذه الحال بلا شك هو أن بمالج من يعاني ذلك التضارب المعلي ولكن عندما يكون الغرض شكل هو أن بمالج من يعاني ذلك التضارب المعلي ولكن عندما يكون الغرض المنطق هو السكمال ، فهن المرغوب فيه على الأقل ومن المكن جداً أن يوجه نشاطه هو السكمال ، فهن المرغوب فيه على الأقل ومن المكن جداً أن يوجه نشاطه هو السكمال ، فهن المرغوب فيه على الأقل ومن المكن جداً أن يوجه نشاطه هو السكمال ، فهن المرغوب فيه على الأقل ومن المكن جداً أن يوجه نشاطه

بطريقة لا تجمل الشمور بعدم المقدرة وما يلازمه من هبوط نفسى ينصاف إلى الضمف الرئيسى . فالذكاء وحده ليس هو المقياس الوحيد النجاح . وأخيراً تمود الآنسة إسمت للوضوع الهام الذي يتعلق بالافتراضات التي بجب أن يجعلها الباحث الصناعي طريقته في البحث فقول : « لقد وصف جيداً الدكتور سيرل بيرت "Dr. Cyril Burt" في مناقشته لجنساح الأحداث delinquency ما أسماه بالتحديد المتعدد "Multiple determination" من في في في مناقشته المنسوب الأثر في جميع الناس بحيث أن وجود هذا المامل يأتي بنفس النتيجة دون تغيير . ولسكن مناج عمين أن وجود هذا المامل يأتي بنفس النتيجة دون تغيير . ولسكن مزاج معين — ومن الواضح أنه قبل أن يمكننا بنجاح تقدير الدور الذي يلعبه ما يسمى بالملا في الشاكل الصناعية فانتا نحتاج لمرفة جيدة بما يآتي : ما يسمى بالملا في المشاكل الصناعية فانتا نحتاج لمرفة جيدة بما يآتي : المنسى بالملا في الشارك الصناعية فانتا نحتاج لمرفة جيدة بما يآتي : المنسى بالملا وف المفارجية للمعل (ب) الوضع الشخصيالاجياعي وعلاقته بالأفواد المنيين و (ج) الفروق الفردية في المقدرة والمزاج .

ولقد أظهر كولبين وإسمت "Millais Culpin and May Smith" أهمية طريقتهما في محث حالات تشتج موظني البرق "telegraphists Gramp" وقد نشر الحجلس تقريراً عن ذلك في سنة ١٩٧٧ م. و يعتبر الدكتور كولبين حجة في الأممل المعملية والنفسية ، ولمل الغرض الأساسي من الدراسة كان ، على الأقل ، اكتشاف وسيلة سمهلة لإبعاد الأشخاص الذين لديهم قابلية الإصابة بالتشتج التلفر افي عن العمل في سلك موظني التلفراف . وقد أثمر البعث عن فوائد أكبر من هذا ، فهي بالفعل توضع العلر يقة التي يمكن بها تحليل سأم الأفراد المختلفين بل يمكن بها ، في بعض الحالات ، إزالة هذه المشكلة .

وقد شرحت طريقة البحث ببساطة هكذا : « إن دراســـة السيل "subject" كفاعل لجزء معين من السل فقط لها فائدة قليلة جداً ، ذلك لأن السل بالنسبة للمامل جزء من كل يحكون من انصالانه المتمددة إزاء

للواقف الحقيقية والخيالية "real and ideal" نوق عمله وأكثر منه . فأحيانا نكون الحياة الخيالية أكثر أهمية للفرد من الحياة الواقعية الظاهرة . ومن الواضح أنه من المستحيل الحصول على معلومات وقيقة عن أى شخص عولكن انصح أنه من للمكن الوصول إلى وجهة نظرالمديل بدرجة من الوضوح تسكنى لفهم العلاقة بين العمل الذي يؤديه وبين انجاهه العام في الحياة . وقد أشار الباحثون إلى أنه في الوقت الذي يسهل فيه علينا تقدير الذكاء العام العميل "Subject" بو اسطة الاختبارات ، فإنه التوجد طرق صادقة وموضوعية التحديد الصغات الأخرى الهامة في تركيب شخصيته . ولذلك فإنهم يستعملون طريقة الاستبار « للقابلة الشخصية « تركيب شخصيته . ولذلك فإنهم يستعملون طريقة الاستبار « للقابلة الشخصية « المباكلة والتي كيتمد فيها على ملاحظات وتفسيرات طبيب له خبرات بمثل هذا العمل . وقد كانت الطريقة التي استعملت هي كا يلى:

 ١ - ملاحظات عامة عن العميل « أى الفرد » كالتي تعودنا أن نصلها جمعاً .

الاستدلال بمعلومات كثير من العملاء (الأفراد) . فالسلوك الخارجى والمظهر لها ارتباط بالحالة الفعلية التي ربما يعتبر هذا السلوك الخارجى وذلك المظهر تعييراً لها .

٣ — بواسطة أسئلة توضع بطريقة نجمل كثيراً من للواقف المختلفة في الحياة تتمثل أمام العميل ، يمكن بواسطتها ، دراسة العمل بشكل أوفى وأدق . وبذلك يمكن تحقيق أو رفض أو تعديل الانطباعات السابقة . وقد حدث كثيراً بمجرد البدء أن يعطى العميل قصة شخصية مفصلة عن نفسه . وفى مثل هذه الحال فإن الباحث لا يتدخل بالأسئلة . وفى عرض تتأمجها فإن الباحثين يتساءلان « لماذا يكون للعمل التلغرافي تشنج عمين بينا الأعمال الأخرى المشابهة له لا مجدث فيها تشعيع » . إننا نستقد أن الطبيعة المضبوطة للعمل وقسوة

ظروفه التي لابد منها وانعزال هذا الفرض ومايتبعه من نتائج تعوق عن العمل، كل هذه عملت على حصر الانتباء في هذا الجال . والنوع الذي يحتمل أن يصاب بالتشنج "Gramp" ربما يصاب بالأنهيار العصى في الأعمال الأخرى، ولكن من المحتمل أيضاً أن كثير بن من الذين يصابون بالانهيار العصى في العمل التلغرافى قد يؤدون واجبهم بكفاية تحت ظروف أكثر استجابة للحاجات الفردية . والعمل التلغرافي في انجلترا من الأعمال الثابتة وهذا ما يجمله حذاماً للبعض . أما في أمريكا فيناك تحركات أكثر في العمل تجعل مرض التشتج نادر الحدوث . وكمَّا أن في ثبات العمل محاسن فإن هناك مساوىء تقابلها تنجم عن عدم التحرك منه · فالعمل التلغرافي إذن يسبب تشنجاً نوعياً بيما الأعال الأخرى ذات الطبيعة الماثلة ابس لها ذلك . فطبيعة هذا العمل دقيقة وظروفه قاسية . و بيما نجد موظني التلغراف الانجليز كثيراً ما يصابون سهـذا المجز نجد موظفي التلفراف الأمريكان لايصيبهم إلا نادراً . والذى يسبب ذلك هو الفرق في الموقف العام وليس الفرق في طبيعة العمل . ولعله تحركات العمل الـكبيرة في الولايات المتحدة عام ١٩٣٦ م وهــذا ينبهنا بقوة إلى (١) وجود فرق فی الموقف الصناعی الاجتماعی و (ب) وجود اتجاه شخصی يتميز بالتضارب العقلي، وهو الرغبة في الاحتفاظ بوظيفة ثابتة في الحرب مع النفور المتزايد من العمل المضنى والظروف القاسية . ولعل هذه خطوة نحو تحليل نوع واحد من السأم على الأقل. لقد نقلت هــذا التطور الهام جداً من الأبحاث الانجليزية بهذا الإمهاب لسبب معين هو أن هناك حالتين - سأصفهما فيما بعد — من الأبحاث الصناعية التي أجريت في الولايات للتحدة والتي كانت تسير خطوة خطوة بطرق وافتراضات مماثلة ولهذا أهمية كبيرة . ذلك لأنه لم تكن هناك — في أي لحظة أثناء التطورات الأولى للبحث — أي علاقة بين الباحثين هنا والباحثين في أنجلترا . وأولى هاتين الحالتين هي أبحاث فلادلفيا التي أجريت ســنة ١٩٢٣ م . وسأعطى هذه الحالة ما تبقي من حيز في هذا الفصل. أما الحالة الأخرى فهي أبحاث خس السنوات التي قامت بها شركة

الكهرباء الغربية في مصانع هوثورن "Hawthorne" بشيكاغو. وسيشغل وصف الطرق التي استعملت والتتأثيج التي ُحصل عليها في هوثورن ثلاثة الفصول التالية .

في سبتمبرسنة ١٩٢٣ م كلف بعضنا بأن بجرى بحثاً في ظروف العمل القسم الغزل، وذلك في مصنع للاقشة بالقرب من فيلادلفيا بغرض ابتكارطرق تقلل من تقلبات العمل كانت تبلغ نحوه ٢٠٠٧٪، أي أن المسنع كان عليه أن يقبل في خدمته نحو مائة من العال كل عام حتى يتمكن من الحفاظ على أربعين مهم في العمل. وقد زادت حدة المشكلة عندما كثر عمل المسنع وأصبح في حاجة ماسة للرجال. وقد كان تنظيم المصنع جيداً للفاية كما كانت الإدارة مستنيرة وخيرة ومن الناحية المالية كانت هناك أربعة مشاريم تحصد منها لحزل على العمل، وكانت ذات أثر جيد في الأقسام الأخرى عنير قسم الغزل. كما كانت الروح المعنو ية أو الإنتاج في الأقسام الأخرى من المصنع في حالة ممضية. وكانت البقابات العالمة في العمل "وكانت البقابات العالمة في العمل "وكانت البعث وتنائجه". وسأذ كر هنا بعض المالم البارزة التي كشفت عن نفسها في الموقف وأضيف بعض الشرح لطريقة المالم البارزة التي كشفت عن نفسها في الموقف وأضيف بعض الشرح لطريقة البحث التي استعملت، تلك الطريقة التي لم توصف تماماً في النقار بر السابقة .

وعندما فحست ظروف العمل في قسم الغزل لأول مرة تكن أسوأ حالا من ظروف العمل في أقسام المصنع الأخرى . بل كان الغزالون كغيرهم يصاون خسة أيام فقط في الأسبوع ، إذاكان المصنع يعطل يومى السبت والأحد وساعات العمل اليومية كانت عشراً . خس منها في العساح وخس في المساء بينهما فترة غداء مدتها خس وأر بعون دقيقة . وكان العمل يؤدى في أزقة طويلة "Alleys" وضعت على جانب كل منها آلة رئيسية تدير إطارات

[&]quot;Revery and Industrial Fatigue", Personnel Journal, Vol. III. (\) No. 8., Dec., 1924, pp. 273-281.

المرن . وقد كان عدد الإطارات التي يديرها كل من الآلات الرئيسية يتراوح بين عشرة وأربعة عشرة و يتطلب كل من هذه الإطارات سماقية دائمة من رؤساء العمل والمهال المسئولين ، ويختلف عدد الهال في كل زفاق باختلاف نوع الغزل . ولحكن القاعدة العالمة هي أن يكون في كل زفاق إثنان أو ثلاثة من الممال والمسافة بين كل من الإطار بن النهائيين نحو خس وثلاثين ياردة . وعلى العامل أن يتمشى في الزفاق جيئة وذها با ليصل بين الخيوط المتقطمة ولذلك فإن العمل كان متكراً . وعندما يحدث اندفاع في الغزل غير الجيد فإن العمل يتعلب رفاية وحركة مستمرة . و محدث التغيير الوحيد في العمل عندما توقف الآلة الرئيسية لنزع أو تغيير البكرة . والعطل العلقيف للآلة قد يتكرر حدوثه .

وملاحظات وياط وفريزر التى نقلناها أعلاء قد نشرت فى لندن عام العرب م وعليه لم تسكن موجودة فى فلادليفيا عام ١٩٢٣ ، وعلى أى حال برنم هذا البعد الزمنى فن المهم أن نفطر إلى الوراء أمرى كيف أن ظروف العمل التى تطورت فى مصانع الغزل تضمنت تفضًا كل مبدأ يقرره هذان المؤلفان ولمل المسل فى مصانع الغزل شبه آلى "Semi-automatic Process" يتطلب انتباها يكفى لأن يجمل الشخص متهجعاً (irritated) ولا يكفى للاستغراق الكامل النشاط العلى . وفوق هذا فإن و ياط يقول : « إن السأم عندما يقصد به حالة عقلية مم تفمة ، أكثر منه حالة عقلية مم تفمة ، أى حالة تدل على النقص أكثر من الزيادة ، عندما يقصد بالسأم ذلك فإنه سيكون قاط الحدوث :

(١) إذا تغير نوع النشاط فى فترات مناسبة أثناء دورة العمل . فبرغم أن ر بط الخيوط المقطوعة يستمر لعدد من الساعات ولا يقاطعه نزع البكرات أو عطل الآلة إلا نادراً فإن أياً من هذين النوعين لتوقف العمل لم يكن سراً أو مفساً للمال . وعملية الندف "Carding operative" التي تؤدى بجانب حملية الغزل تبدو مملة بدرجة أكبر لذلك النوع من المراقبين الخارجيين الذين وصفتهم الآنسة إسمت • وعامل الندف Carding operative على أى حال كان أكثر قدرة على العمل بتؤده وعلى إيقاف عمله ﴿ للدردشة ﴾ مع زملانه وعلى تنويم يومه .

(ب) عندما يعلى العال أجورهم على أساس الإنتاج الذي ينتجونه لا على أساس ساعات العمل التي يعملوها. القد كانت أجور الغزالين متساوية "Flat rate" ، ولكمهم كانوا يمنحون أجراً إضافي على المجموعة "Frat rate" ولكن المجموعة لم تحصل على هذا الأجر الإضافي حتى وقت هذا البحث . وهذا الأجر وهو أحد المشاريم الحافزة على الإنتاج التي سبقت الإشارة إليها ، والذي نجح في أقسام أخرى من المصنع ، ولكنه باء بالنشل الدريم في قسم الغزالين . وحقيقة أن الأجر الإضافي لم تنله المجموعة — هذه كان خطأ المتعلقة ذاتها — ساعدت في إقناع واضعى المشروع « ولو أن ذلك كان خطأ كا دلت التطورات اللاحقة » أن المستوى الذي وضعوه كان مستحيل للنال وقد زاد هذا من سخط الغزالين بدلا من أن يقله .

(ج) «عندما كيتصور العمل كسلسلة من الواجبات المستقلةبذاتهالاكنشاط غير محدود أو متناه كما يبدو . وكثير من التمبيرات الشائمة بين العبال عامة أقنعتنا أنهم يمتبرون عملهم كنشاط غير محدود ولا متناه كما يبدو » ويضيفون لذلك نموناً قوية تؤكد هذا الاتحاه .

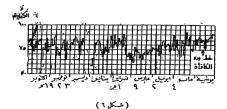
(د) « عندما يسمح المال بأن يسلوا في مجوعات اجماعية مماسكة لاكوحدات متعزلة » فتنظيم العمل وطبيعته كانت تعوق أى اجماع أو محادثة ، ومع أنه يوجد عاملان أو ثلاثة في كل زقاق عمل "Alley" ققد كانوا دائمًا بعيدين عن بعضهم البعض ومتعزلين إلا إذا حدث طارى. يجمعهم لفترة قصيرة وحتى مثل هذا الطارىء ، فإنه يغض القدر يحول دون الاجماع.

م ٦ - المشاكل الإنسانية

 (ه) (عندما يُدخل نظام فترات للراحة في وقت مناسب أثناء دورة الدمل » لم تكن هناك فترات رسمية للراحة وإذا كانت هناك فسحات للراحة فهى قليلة وغير رسمية . ولم تكن هناك اقتراحات بفترات الراحة في الوقت الذي بدىء فيه هذا البحث .

وعند بدء البحث كانت هناك صعوبات في الملاحظة نظراً لأن هذا هو آخر كثير منالبحوث . فقد كان الرجال قلقين نحت الملاحظة والإدارة على علم مهذا وهو ماجعلها متبرمة . وفي هذه النقطة وجدنا معاونة كبيرة من كلية الطب بجامعة بنسلفانيا ، إذ أنشأت الجامعة مستشفى صغيراً بالصنع كما عينت بمرضة مدربة لتقوم بالممل فيه . وقد كان في مقدور الممرضة أن تباشر علاج الحالات البسيطة أو الإسعافات الأوليه . كما كان عليها أن ترفع الحالات الأخرى إلى المستشفى المام بفلادلفيا ، وقد كان هذا سببًا كافيًا لوجودها بجانب المساعدة التامة التي كأنت تقدمها لأفراد ممينين هم في حاجة للنصائح الطبية . وقد كانت المرضة المسئولة بجانب مؤهلاتها الطبية خبيرة بالمقابلات الشخصية . وكانت الطريقة التي انبعتها مشابهة إلى حدكبير للطريقة التي وصفها كولن واسمث من قبل. فقد وجدت أن غالبية من يزورونها يسرهم أن « يدلوا ببيانات شخصية مفصلة عن أنفسهم وفى كل المواقف من هذا النوع كانت هى تصفى باهمام ولا تتدخل بالأسئلة » ، وعندما لا نـكون مشغولة بمكتبها الصغير أو عيادتها فإنها تمر بملابسها الرسمية خلال المصنع لنزور الأقسام كلها ولكنها تعطى أكبر زمن من وقتها لقسم الغزالين ، وكل ما يعهد إليها من أسرار ، وهو كثير ، يعتبر مصومًا ولا يفضّى به لأى شخص إلا إذا دعت لذلك حاجة مهنية . وبهذه الطرّيقة أمكنها أن تعرف تفاصيل الاتجاهات والمعني الشخصي لكل عامل من الغزالين بطريقة ودمة ، فخلقت بذلك مركزاً للاتصال له قيمة كبيرة في إجراءات البحث اللاحقة . كما أصبحت هي نفسها عاملا لتوثيق العلاقات الاجماعية بين أفراد المجموعة . فهي التي اكتشفتُ أن نظرات

الإنتاج في قسم الغزل والنسيج في تسعة شهور كفاية الفرد الإنتاجية في الساعة



نشير الحطوط الرأسية إلى الأسابيع ؛ كل منها • أيام عمل من الانتين إلى الجمة تقلاعن .

"Revery and Industrial Fatigue", by Elton Mayo-Journal of Personnel Research, Vol. III, No. 8, Dec. 1924,

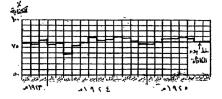
أو هواجس المال الغزالين كان طابعها تشاؤميًا فإذا أفسح الجال لأحدم لمتحدث باسهاب للمرضة سواء في مكتبها أو في مكان العمل فانه يفصح عن حالة مرضية ناجحة عما يشغل باله سواء بالنسبة لنفسه أو حياته أو منزله أو العمل .

وبعد مناقشة للموقف واحتمالاته فان الإدارة وافقت — ﴿ كَتَجْرُبُهُ — على إدخال نظام فترتين أو ثلاث للراحة في الصباح ، ومثل ذلك في المساء على أن تستغرق الفترة عشر دقائق. وقد أجريت هذه النجربة على مجموعة واحدة من العال يعادل عدد أفرادها ثلث عدد العال الكلى . ولقد سمح لمؤلاء العال بأن يستلقوا أثناء فترات الراحة هذه ، كما وجهوا إلى أفضُل الطرق التي تمكنهم من الوصول إلى أقصى حد من الاسترخاء المضلى . ولقد كان العال منذ البداية مهتمين ومسرورين، إذ أنهم طبقوا في سرعة طرق الراحة التي نصحوا باتباعها . ويبدو أن التجربة كانت ناجحة إلى حدما ، ؟منى أن هناك اعترافًا عامًا بتحسن الروح المعنوية في إطارها العام ، وذلك بتأكيد من الرؤساء وحتى العال أنفسهم . ومن الغريب أن هذا التحسن في الروح المنوى قد امند فشمل أولئك العال الذين لم تشملهم التجربة . وعلى أية حال لم تكن التجربة مقنمة إقناعاً تاماً في هذا الطور . إذ لم يكن هناك دليل مُوضوعي كاف ، إذلم يكن هناك قياس مدى التغيير الذي حدث . فالسجلات كانت توضح إنتاج مجموعات العال كلهم . وعليه فان الفرق في الإنتاج الناشيء عن عمل الجماعة التي أجريت علبها التجربة ظل مجهولا .

وفى أكتوبر عام ١٩٢٣ م قررت الإدارة التي سرها تحسن حال العال أن تعمم نظام فترات الراحة بميث يشمل كل العال في قسم الغزل ، وبهذا أصبحت سجلات الإنتاج مفيدة وذات أهمية للتجربة . ومعذ ذلك الحين أضحت أرقام الإنتاج الرسمية « يومية وأسبوعية وشهرية » في متناول اليد ولكن لسوء الحظ لم يمكنا ضيط سجلات الإنتاج لقسم الغزالين التي سبقت

أ كنوبر سنة ١٩٣٣ م . وكل ما تعرفه عن هذه الفترة هو أن العال لم بحصاوا طلاقًا على الأجر الإضافي "Bonus" وأن السئواين على أنواعهم يمتبرون ن أكبر رقم في الإنتاج لشهر بعينه هو ما يقارب الــ ٧٠ ٪ . والبيان الأول توضح الإنتاج اليومى لقسم الغزل من أول أكتوبرسنة ١٩٢٣ م إلى ٣٠ يونية سنة ١٩٣٤ م محسوبًا على أساس نسبة الكفاية calculated in terms ". of efficincy percentage فالوزن الحقيقي للفتلة المغزولة لا يعطينا معيار مقماً للانتاج ، إذ أن الخيط السميك بزن أكثر من الخيط الرفيع ، ولكن وحدة الوزن من الخيط السميك تتطلب عملا أقل. وعليه فقد ابتكرت الشركة طريقة بحدد بموجبها الزمن الذي بكفي لنزل وحدة من الوزن لسكل نوع من فتلات الخيط المختلفة ، وهذا الزمن يحدد بالتجربة مع إضافة زمن فى مقابل الوقت الذى يضيع فى نزع الخيوط "Doffing" وعطل الآلات إلى غير ذلك . وبحسب الزمَّن الـكلِّي على أساس ١٠٠٪ . وقد طلب إلى القسم أن يجمل متوسط ٧٥ ٪ لأيام العمل في الشهر كحد الحصول على الأجر المتسأوى "Flate rate wage paid" وفوق هذا فقد أتاح المشروع للعامل زيادة في أجرة تعادل نسبة الزيادة التي يسجلها متوسط عمل مجموعته في الشهر عن المعدل المقرر (٧٥ ٪) . وعلى هذا إذا بلغ متوسط العمل الشهرى للمجموعة ٨٠ ٪ فان ذلك يعني أن كل عامل في القسم يمنح ٥ ٪ زيادة على مرتبه كأجر إضافي . وقد صحب ابتكار فترات الراحة هذا _ منذ البداية _ تحسن في الكفاية الإنتاجية التي سجلتها الأرقام الرسمية . وقد تحسنت الأحوال الذهنية والجسمية للمال تحسبًا ماجوطًا . ولاحظ المراقبون أن تعليقاتهم أضحت أقل تشاؤمًا عن ذى قبل. فبينًا لم يستعمل الحافز المالى فى الأجر الإضافي في الحث على الإنتاج ، فإن العمال الآن سرحم أنهم يعملون ساعات أقل ومحصلون على أجر إضافي . وذلك ما لم يحصلوا عليه قبلا — كما يحسون أمهم الآن أقل تمبًا وسخطًا . وفي الشهور الخمسة الأولى للتجربة بلغ متوسط الكفاية الإنتاجية القسم ٨٠٪، وكان إنتاج أفل شهر هو ٪ ٢٨٠٠ وإنتاج أعلى

إنتاج قسم الغزل والنسيج في ثلاثة وعشرين شهراً كفاية الفرد الإنتاجية في الساعة



(شکل ۷)

شهر ۸۲٪ وعلى أى حال فان هذا النظام لم بكن مقنماً تماماً . وقد خطر لبمضهم — من غير الضباط التنفيذيين — أن فكرة فترات الراحة يمكن تحسينها وذلك بجمل المهال يكسبون هذه الفترات ، أى أنه ليس حتمياً أن يحسلوا على فترات للراحة في وقت مقرر ، ولكن يسمح لهم بالراحة بعد أن ينجزوا عملا مميناً . وهذا بعنى أنهم لا يستطيمون دائماً أن يتوقموا عدداً عدداً من فترات الراحة في أوقات ممينة . فني بعض الأيام قد ينالون فترتين للراحة ، ومع ذلك في أغلب الأحيان كانوا مجملون في اليوم على ثلاث أو أربع فترات كهذه للراحة . وقد كان هذا الابتكار مجدياً .

وقد استمرت هذه الحال حتى الخامسة عشر من فبراير ، ولكن استجابة الطلبات الكثيرة على المصنع فان أحد المسئولين أخذ على عاتقه تحمل مسئولية إلغاء نظام فترات الراحة «وهي النقطة المشار إليها بالحرف(١) في البيان ألإيضاحي نمرة ٦ » . وبعد أسبوع من هذا الإجراء أخذ الانتماش القوى فى معنويات العال ، يتبدد . كما أن النشاؤم قد تفشى بيمهم من جديد بصورة أقوى . وقد لفت نظر المشولين بل راعهم هذا التحول وجملهم يميدون فترات الراحة بشكل رسمي « تجد إيضاحاً لذلك بالملامة (ب) في الرسم الإيضاخي نمرة ٦ » . والخطة الرامية إلى جمل العال يكسبون أوقات راحتهم وهي تلك الخطة غير المقنمة ، قد أعيدت أيضاً لسوء الحظ . لذلك فان مجال فترات الراحة في شهر مارس كان غير محدد وغير منتظم. فني يوم مامثلا، قد لا يجد بعض المال فترات الراحة إطلاقًا في حين أن البعض الآخر قد يجد فترة أو فترتين أو ثلاثًا ، وفي بعض الأحيان النادرة أربع فترات . وبالرغم من هذا فان البيان الإيضاحي يشير إلى تحسن ملموس في الأسابيع الأخيرة من مارس ، وقد انعكس ذلك التحسن في الروح المنوى والشعور بالمرح الذي كان يبديه العمال . وفي مهاية شهر مارس انحفض مستوى عمل الجاعة إذ أن المتوسط الشهري نزل إلى ٧٠٪ . فدعا رئيس الشركة لمؤتمر كان من نتائجه أن أمر بأن يعطل العمل في قدم الغزل أربع مرات في اليوم لدة عشر دقائق ف كل مرة وذلك خلال شهر أبريل . وأن كل الصناع من درجة رئيس الصناع إلى أصغر عامل عليهم أن يستلقوا للراحة وأن يتبموا طريقة الاسترخاء التي وجهوا لانباعها من قبل. وقد نشأت صعوبات من جراء ذلك سببها صيق الأماكن ، إذا من العسير أن يستلق أربعون عاملا في آن واحد بجانب آلاتهم ولكن هذه الصعوبة قد ذللت وأمكن تنظيم فترات الراحة ، محيث تأتى فترة الراحة الأولى — ذات المشر دقائق — بعد عمل استغرق ساعتين . وتأتى فترة الراحة الثانية ، بعد عمل بستفرق ساعة ونصفاً . وهذا التنظيم جمل فترة العمل الختامية فى كل من دورتى العمل فى اليوم تستفرق ساعة وعشر دقائق وقد كانت هذه التجربة ناجحة ، فني شهر أبريل دلت الأرقام على تحسن قدره ١٠ ٪ زيادة عن شهر مارس على الرغم من أن الآلات في هذا الشهر كانت تمطل لمدة أربعين دقيقة يقضيها أربعون عاملا في الراحة كل يوم . وفي شهر مايو أمر الرئيس بالرجوع إلى طريقة تناوب فترات الراحة ، بحيث ينال كل عامل من كل زقاق "Alley"راحته في المرة الواحدة . على أن يقرر وينظم عمال الزقاق أنفسهم دورات التناوب (الورديات) . وقد وصل رقم الكفاية في مايو إلى ﴿ ٨٠ / وفي يونيوه٥ . / وفي يوليو ٨٢ . / وهكذا . وقد كان المتوسط الوسيط خلال السنة عشر شهراً التي تلت شهر أبريل عام ١٩٧٤ م ٨٣ / بيما كان المتوسط الأدبي لا ٧٩ / والمتوسط الأعلى \ ٨٦ / كماكانت هناك تغييرات هامة ، فمثلا في الشهور التي وصل فيها الإنعاج إلى فروته وهو : شهور سبتمبر وأكتوبر سنة ١٩٢٤ ومايو ويونية سنة ١٩٢٥ والتي كانت الطلبات فيها مستمحلة . أما الشهور التيكان الإنتاج فيها منعفضاً وهي : ديسمبر سنة ١٩٢٤ ويناير سنة ١٩٢٥ فهي التي كان العمل فيها بطيئًا وغير منتظم. وقد كان العكس صحيحاً قبل ابتكار هذه الطريقة . كما لوحظ أيضاً أن يومَى الجمعة والإثنين لم يعودا أسوأ أيام الأسبوع، كما أن عمل يوم معين بذاته يميل إلى الارتباط بكمية الطلب بذلك اليوم . أما عدم الانتظام في الإنتاج اليومى الذى فلاحظه في شهر مابو (أنظر البيان الإيضاحي نمرة ٢ عند القطاء) يمرى إلى حقيقة أن العبل تحت الظروف الجديدة جعل قسم الغزل يسبق آلات اللف Carding machines التي عده بفتلات الخيط. وقد كانت المسكلة الأساسية هي ابتكار طريقة يمكن بموجبها الحد من تغيرات المسل محاسمة المحاسمة على ابتكار طريقة عمل بالحلاقا طوال فترة الإثنى عشر شهراً التجريبية ، باستثناء عدد قليل جداً من العالى ، تمركو العمل في القسم وكان صبب ترك أحدهم ، إنتقال عائلته إلى الريف . كما استغنى عن أشخاص معينين في مرت الكساد . ولكن مشكلة نغيرات العمل الناجة عن الاغمالات النفسية قد زالت . وظل المصنع محتفظاً بهاله ومستوى جدارته حتى في أوقات ازدام العمل .

وبعد سنين انقضت بين رئيس الشركة في حديث له أنه نتيجة لمسده الطريقة المبتكرة ، فإن تغيرات العمل في قسم الغزل قد انخفت من ١٥٠/ إلى الطريقة المبتدرة ، فإن تغيرات العمل في قسم الغزل قد انخفت من ١٥٠/ إلى للطريقة التي سلكتها شركة صناعية في معالجة مشكلة إنسانية مستنصية بحل مطابق للمبادى التي أعرب عنها وياط فيا بعد . فالتغيير في فترات مناسبة قد أدخل . ودفع الأجور على أساس الإنتاج قد أمكن العمل به إلى حدما محصول العمال على أجر إضافي ثابت . وقد قسم العمل إلى واجبات قائمة بذاتها ولم يعد نشاطًا لا حدود ولا تهاية له . والروابط الاجهاعية بين أفراد الجماعة العمالية قد تتحسنت في داخل المصنع وخارجه . كما أن قرات الراحة قد أدخلت في حورات العمل .

فكلة ملل "Monotony" نستممل — كا هو الحال في كلة إرهاق "Monotony" — لتشير إلى أى نوع من عدم التوازن الذي يلم بالمامل لحد يجمله غير فادر على الاستمرار في العمل ، وإن استمر فيه فبمستوى خفيض من المامل . وهناك احتمالات كثيرة المثل حالات عدم التوازن هذه . فالأفراد

يخلفون وكذلك المواقف والشخص الذى يدرس مثل هذه المواقف عليه أن أن يبحث عن العامل أوالعوامل السببة لها في الظروف الخارجية وفي الفرد نفسه

أيضاً . وعدم التوازن على حد تعبير كانون "Cannon" في كلا المؤثرات الداخلية والخارجية ، يعنى عدم التوازن في داخل الغرد وعدم التوازن أيضًا

بين الفرد وعمله. أما في الحالة التي نحن بصددها فإن مشكلة التعقيد ترجع

أساساً للشغوليات الذهنية ، من تشاؤم وسخط ، كانت ظروف العمل هي السبب فيها . ولـكن لا العال أنفسهم ، ولا مراقبوهم المباشرون ، كـان في

مقدورهم أن يمرفوا أو يحددوا العوامل الخارجية التي تسبب ذلك .

الفصّال لثالث

تجربة هوثورن

شركة وسترن الكترك :

إن فكرة ظروف النجربة البيولوجية التي نقلها عن هدرسون Fatigue Laborotory Harvard ومعمل هارفاردالارهاق L.J. Handerson في التي استطاع بعض رؤماء وسترن المكترك للمحمرباء استخلاصها من الخبرة في التي استطاع بعض رؤماء وسترن المكترك للمحمرباء استخلاصها من الخبرة تواجه الرء عند البحث البيولوجي عند مقارنته بالتحليل المحيائي والفيزيقي. وأثناء هذا الزمن الذي أنحدث عنه ماء عند ما موجود المحام من المناحل الإنسانية يستطيع ببطريقة تبدو علية أن ينظم محتاً دقيقاً في إحدى المشاكل الإنسانية في الصناعة . ومع ذلك قد يعجز عاماً عن إيضاح المشكلة بكافة نواحها ، ولقد ظامت الشركة الغربية المحمر باء في مصانع هو تورن بشيكاغو بالتماون مع الحمل التومى بالبحث لمدة ثلاث سنوات في محاولة لتقدير أثر الإضاءة على المامل وحيث أنه لم ينشر بعد تقرير رسمي عن هذه التجارب فقد استحال بالاستشهاد بالطرق التي استخدمت ومدى نتائجها ((1) وعيل أية حال يمكني

⁽۱) كتب هذا في سنة ۱۹۳۳ قبل اعدر الادارة والعامل Management فيل اعدر الادارة والعامل ۱۹۳۳ تابعت and the Worker تابعت من الميان من الميان من من الميان من الميان من الميان من الميان من من الميان من من الميان من من الميان من الميان من من الميان من الميان من الميان من الميان الميان الميان من الميان المي

أن أؤكد حازماً ، أن البحث قد اشتمل في إحدى مراحله على عزل مجوعتين من العال تؤديان نفس العال ومن غرفتين كانت إضاءتهما متساوية تماماً ، وعندما خفضت الإضاءة بكميات منتظمة في إحدى الحجرتين على سبيل التجريب لم يظهر فارق محسوس في الإنتاج المقاس لجاعة هذه الغرفة عندما قورن بالإنتاج لجاعة الغرفة الأخرى التي تركت إضاءتها كاملة . ولسبب أو لآخر فإن الكائن الإنساني _ أو تلك الجموعة المتشابكة من العوامل والتي يعتمد بعضها على بعض _ قد غيرت توازنها لخالت بذلك _ من غير قصد _ دون محقيق الغرض المنشود من التجربة . وقد كان هذا القشل الهام دافعاً إلى حدم الإثارة تجربة أخرى . وإلى جانب هذه الشكلة للتبجية كانت هناك أسئلة كثيرة في غاية الأهمية وكانت الهيئة التنفيذية تنطلب أجوبة موضوعية له غير متأثرة بآراء التنفيذين .

فالإرهاق "Fatigue" والملل Monotony والممل الممال المامل والمامل موضوعات لكثير من المناقشات الماصرة وهل من الممكن إيضاح الدور الذي ليمبه هذان العاملان في الظروف الصناعية ؟ أضف إلى ذلك أن أية شركة في خدمها آلافاً من العمال فإمها تميل بطبعها إلى إيجاد الطرق الخاصة بها أو أنماط السياسات التي تناسبها ، ولكنها أيضاً تميل إلى فقدان معيار مقنع القيمة الفعلية لما تسلحكه من طرق في معاملة عمالها . فيها تستطيع الآلة أن تكشف بطريقة ما عن عدم كفايتها، فان طريقة معالجة المواقف الإنسانية تختلف عن الآلة إذ أن هذه الطريقة قل أن تكشف عن أزهذه المواقف تمتد جذورها إلى المرف والعادات أكثر من أن تكون مستعدة من العقل والحكمة . وكان من أثر هذه الاعتبارات الشروع في محث ثان أو عديد من الأبحاث في أبريل عام ١٩٧٧م

وقد أعطى في هذا البحث الثانى اعتباركاف للدرس الذى استخلص من التجربة الأولى فقد عزلت مجموعة من العمال بعرض ملاحظة أثر التغيرات المختلة في ظروف العمل ، ولم تقم محاولة « لاختبار أثر متغيرات منفردة » فقد حلت تجربة الإضاءة على أن الأمر عندما يكون معلماً بالكائنات الإنسانية خليس في استطاعة المرء أبداً أن يغير حالة واحدة دون تغيير المحالات الأخرى . وقد بدى محموعة صغيرة تشكون من سنة عمال ... لأن رؤساء الشركة قد تنبهوا الأهمية تغيير الاتجاهات المقاية في هذا البحث . فالمتقد أن تغيرات يمكن أن يشاهدها الملاحظون الرسميون بوضوح إذا كانت الجموعة صغيرة . وقد اتخذت التدابير القياس كل التغييرات في الإنتاج بدقة . وهذا أيضاً كان يمين أن تمكون الجموعة صغيرة . وهذا أيضاً كان أو منافي أو المجاهزة في الإنتاج توضع يمكن تجديدها بدقة واستمرار ، وثانيهما أن الاختلافات في الإنسانية في كونها بصورة مؤكدة الأثر الجامي The Combined effect للكل الظروف بصورة مؤكدة ما ، ودراسة فرنون Vernon ووياط Wyath تؤيد وجهة النظر القائمة بأن منحني الإنتاج يوضح نسبة التوازن Wyath وquillibrium أوعدام فالتوازن equillibrium فالفرد والجماعة .

والعملية التى اختير تعى تجميع مجدد التيار الكهربائي التليفوني . وهذه متضن وضع موصل التيار الكهربائي Coil وطبلة الدينسو Armature وزنبرك الاتصال Gontact Spring وعازلات الكهرباء Insulators وضع هذه جيماً مماً في تركيب نابت والمحافظة على وضع الأجزاء بواسطة أربع لوالب آلية Wachine Screws وكل عملية تجميع تستغرق دقيقة واحدة حيا يكون سير العمل حسنا(۱) وتعتبر هذه العملية في عداد العمليات المتكررة وتقوم بها النساء . وقد وضعت في إحدى حجرات التجارب طاولة تجميع محوذية بها أماكن لحسة من العال كما وضعت المعدات المناسبة . وقد فصلت

G-A. Pennock, "Industrial Research at Hawthorne. An Ex-(1) perimental Investigation of Rest Periods, Working Conditions and other Influences," Personnel Journal, Vol. VIII; No. 5, February, 1930, P. 299.

هذه الحجرة من قدم التجميع الرئيسي Department الطاولة جيداً واتخذت التدابير بحاجر خشي ارتفاعه عشرة أقدام وأضيت الطاولة جيداً واتخذت التدابير لمراقبة تغييرات درجة الحرارة والرطوبة · كما أجريت محاولات القيام بملاحظة التغييرات الأخرى وعلى الأخص تلك التغييرات غير المتوقفة · والتغييرات التي تدخل تجريبيا - وقد عكست هذه التجربة مرة أخرى الخيرة التي استبحلت من تجارب الإضاءة · و جذا قامت — ر بما لفترة قصيرة نسبيا للملاحظة — الفرقة التجربية التي استسرت فعلاً من أبريل عام ١٩٣٨ م إلى منتصف عام ١٩٣٧م ، وهي فترة تربد على الخس سنوات . وقد بررت الأهمية المتزايدة المتجربة استمرارها حتى جاءت الأزمة الاقتصادية فجملت السير قدماً عاصتحيلاً .

اخيرت ست عاملات نشتنل خس منهن على الطاولة أما السادسة فسلمها أن تدير وتوزع الأجزاء للائى يسلن في التجميع . وسوف لا أناقش طريقة اختيار هؤلاء العاملات غير أنى أقول إنهن كن جميعاً من العاملات المدر بات .. وقد كفل المسئولون هذا الأمر ليتفادوا المشاكل التي يخلقها التعليم ... في خلال السنة الأولى نخلت العاملتان اللتان اختيرتا في مستهل العمل — وهما نمرة (١) ونمرة (٢) ونمرة (١) الأصلية العمل بمعامل هورثون لمدة من الزمن في الفترة الوسطى ولسكنها عادت لحلها في الجاعة .

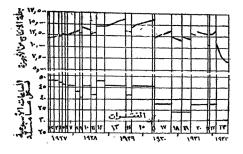
إذاً في واتع الأمر توجد تسجيلات مستمرة لإنتاج حس عاملات في فترة من الزمن تبلغ خس سنوات بالتقريب وقد حصل على هذه التسجيلات. بواسطة جهاز اجتكر خصيصاً لهذا الغرض ، فالجهاز محدث ثقباً في شريط متحرك كلا أنجر مجدد كهر بائي واحد ، ويتحرك الشريط بسرعة ثابتة ، محود

ر بع بوصة فى كل دقيقة ، ويخرق خسة صغوف من النقوب ؟ صف واحد منها الحكل عاملة . وعلى البين من مكان كل من العاملات على الطاولة يوجد صفحت به مدخل كهر بائيا واحداً تضمه بن المنحدر وفى أثناء مروره المداخل يحرك المدخل الكهر بائى و بذلك بسجل الجهاز التاقب ذلك المجلد الكهر بائى الذى أنجز . و يمكن حساب الزمن الذى المجتوب بين إنجاز مجدد كهر بائى وآخر بواسطة قياس المسافة بين كل تقب وآخر على الشركة سجل المكل مجدد كهر بائى . جمعته كل من العاملات فى المجر بائي المدافق على سفوات ، كا لديها فى الخلابا للزمن الذى المتحر بائية لمدة خس سفوات ، كا لديها فى الخلابا لذى استغرقه إنجاز بكل من المجددات المكهر بائية . و لهذه الأرقام أهمية بالنقام بتحليلها زميل هو إنتهيد (٢١٨. Whitehead)

ولقد أحكم جيداً نقل العاملات الخسابلى غرفة التجريب، وكان واضحا أن التنييرات في الإنتاج التي يقيسها جهاز التسجيل تكون أهم سلسلة من الملاحظات، إذ أن استمرار ودقة هذا التسجيل نجمله حماً النقطة الرئيسية التي ترجع إليها الملاحظات الأخرى . وعليه فإن إنتاج كل من العاملات الخس كان يسجل لمدة أسبوعين قبل تحويلهن للحجرة الخاصة ، دون علمهن بغلك . وقد اعتبر هذا الإنتاج الأساسي الذي تبدأ منه كل منهن ، وبعد ذلك نقلت العاملات إلى الحجرة التجريبية ومرة أخرى سجل إنتاجهن لمدة شخيرة أسابيع دون إدخال أي تنيير في ظروف العمل أو إجراءاته . وقد قصد جهذا إظهار أي تغييرات بسببها نقلت البنات للمكان الجديد . وفي الغيرة الثالثة التي استمرت لمدة ثمانية أسابيع ، كان التغيير الدي أدخل هو اختلاف طريقة التي استمرت لمدة ثمانية أسابيع ، كان التغيير الدي أدخل هو اختلاف طريقة المجلى . وفي الغير علم الأجور : فني القسم كانت العاملات يأخذن أجورهن على أساس الأجور .

⁽١) أنظر الهامش في صفعة ٨١ نشرت هذه الأرقام في كتاب العامل الصناعي The Industrial Worker بجلمان تأليف نهون هوايمبد The Industrial Worker بجلمان تأليف نهوت Worker (Cambridge, Harvard University Press 1938).

حجرة اغتبار عاملات أجهزة تجديد التيار الكهربائي شركة وسترن إلكتريك (مصانع هوثورن) شيكاغو



(شـكل ۸)

تقر يباً . وكان التغيير الذي أحدث في الفترة الثالثة ِهو تـكوين مجموعة من خمس عاملات تنال أجرها الجاعي على أساس هذه المجموعة . « وهذا ريني أن كل عاملة متكسب قدراً 'يقارب كثيراً مجهودها الفودى ، إذ أنها أصبحت نثال أجراً في مجموعة مكونة من خمس بدلاً من أن ثناله في مجموعة مكونة من مائة عن أيم أيضاً أن كل عاملة أصبح لها إمهام كبير بما تحصل عليه عدد الجماعة لمدة ثمانية أسابيع ، أحس المسئولون في الشركة أن من الممكن الشروع في إجراء التجاربُ الأكثر أهمية .. ومن ثم أعطيت الجماعة فترتين للراحة في الفترة التجريبية الرابعة طول كل منهما خمس دقائق، وتبدأ الأولى في الساعة الماشرة صباحاً والأخرى في الساعة الثانية بعد الظهر . وقد محث موضوع فترات الراحة سلماً مع العاملات - يكما هو الشأن مع كمل التغييرات اللاحقة - فكان القرار في جانب فترات الراحة ذات الخس دقائق ولم تحظ فترات الراحة الطويلة ذات العشر دقائق أو الخس عشرة دقيقة بالموافقة لأنها تضيم وقتاً ربما لا يمكن تعويضه . واستمرت هذه التجربة لمدة خس أسابيم زاد أثناءها الإنتاج نتيجة لفترات الراحة . كما سبق.أن زاد مجموع الإنتاج زيادة ملحوظة عندما دفعت الأجور للعاملات على أساس جماعة أفرادها خمسة . وقد كانت تجربة التنبير في الفترة الخامسة هي ؛ إدخال نظام فترتى راحة طول كل منهما عشم دقائق وهو أحد الاقتراحات الرئبسية ، وقد استمر هـذا التغيير لمدة أربعة أسابيع وفي هذه للدة دلُّ كلا الإنتاج اليومي والأسبوعي للجاعة على ارتفاع أكبر من كل ارتفاع أحدثه أي تغيير سابق • وفي الفترة السادسة أعطيت الجماعة ست فترات للراحة ، طول كل منها خمس دِقائق . وقد أبدت العاملات عدم ارتياح للمقاطعة المستمرة ، كما أن منحى الإنتاج وضح تراجماً بسيطاً .

G.A. Pennock, op. cit., p. 301.

والفترة التجريبية السابعة كان مقدراً لها أن تسكون مقياساً للسنين الباقية للتحربة والتغيرات اللاحقة في أغلب الأحيان تنوعات لها • و بمكن اعتبارها خاتمة للمرحلة الأولى من البحث ، التي خصصت أولا لنقل العاملات وتكو من إجراءات الملاحظة ، وثانياً لتجر بة فترات الراحة المختلفة في طولها ومواعيدها وقد كان القصود من العترة السابعة في الأصل إكتشاف أثر تناول بعض المنعشات (Some refershment) كالقهوة أوالشور بة والساندوتشات، للماملات أثناء فترة الراحة الصباحية . وقد اتضح الملاحظين السئولين أثناء محادثتهم للعاملات أنهن كثيراً ما محضرن للعمل في الصباح بعد أن يتناوان فطوراً قليلاً أو قد يحضرن دون أن يفطرن . فحكان الجوع ينتابهن قبل ميعاد الغداء بزمن طويل وكان المعتقد أن انخفاض الإنتاج قبل فترة راحة منتصف النهار دليل على ذلك . ولذلك فقد قررت الشركة أن تمد كل عضو في الجاعة يطعام خفيف مناسب في منقصف فترة العمل الصباحية ، ور بما بعض المنعشات البسيطة في منتصف فترة عمل بعد الظهر . وهذا يعني ترك نظام فترات الراحة الست ذات الخمس دقائق والرجوع إلى فترتى الراحـــة ذات العشر دقائق . ورجوع كهذا برره فى كل الأحوال تفضيل العمال له وسجلات الانتاج التي أوضحت أنه أحسن تنظيم وقد استلزم تقديم المرطبات مد فترة الراحةالصباحية، والدلك فإن الفترة التجريبية السابعة تميزت بفترة راحة في الصبح مدتها خمس عشرة دقيقة (٣٠ق ، ٩ س صباحاً) يقدم فيها طمام للماملات ، و بفترة راحة بعد الظهر مدتها عشر دقائق (٣٠ ق ، ٢ س مساء) واستمر هذا النظام بشكل غير معقد لمدة أحد عشر أسبوعاً وفي تلك المدة رجع الإنتاج لمستواء العالى ويق هكذا . .

وفى للرحلة الثانية للنجربة — الفترات الثامنة ، والناسمة ، والماشرة والحادية عشر بقيت ظروف الفترة السابعة ثابتة وأدخلت تغييرات أخرى . وفى الفترة الثامنة كانت الجماعة نوقف العمل قبل الميعاد بنصف ساعة كل يوم أى نوقف العمل في منتصف الساعة الخامسة (٣٠ ق ، ٤ س) مساء وقد سحب سعدًا ارتفاع واضح في كلا الإنتاج اليومي والأسبوعي . واستمر هذا التغيير لمدة سبعة أسابيع حتى الماشر من مارس سنة ١٩٢٨ م . وفي مستهل هدفه الفترة تنحت العاملتان عرة (١) ونمرة (٧) الأصليتان واحتل مكانيهما عاملتان أعطيتا نفس المترتيب أي نمرة (١) ونمرة (٧) واستمرتا لا كبر جزء من زمن البحث وفي الفترة التاسعة جعل يوم العمل أكثر قصراً ، إذ أصبحت الجماعة تنهى من علمها في الساعة الرابعة مساء يوميا ، وقد استمر هذا لمدة أربعة أسابيع وفي هذه الفترة هبط كلا الإنتاج اليومي والأسبوعي قليلاً مع أن متوسط الإنتاج في الفترة السابعة قد ارتفع . في الفترة العاشرة رجعت الجماعة لفاروف العمل في الفترة السابعة — أي فترة راحة مدتها ١٥ دقيقة في الصباح مع للرطبات ، وفترة . واحة ذات عشر دقائق في منتصف فترة مابعد الظهر ، ويكون يوم العمل كاملاً .

وفي هذه الفترة باخت الجموعة من ناحية إنتاجها اليومى والأسبوعى مستوى عالياً لم تبلغه في أى من الفترات السابقة كما أنها حافظت عليه. ور بما كان هذا الستوى العالى في الإنتاج هو السبب في إثارة الشكوك التي قامت في المراقب السيرى العالى في الإنتاج هو السبب في إثارة الشكوك التي قامت أخرى عن التجر بقد. وقد لاحظوا أن تغييرات أخرى عنير ات الإنتاج هذه كانت تحدث ؟ وحتى هذا الوقت كان من المكن المؤمر في المعادة وليس له فيا عدا ذلك أهمية تذكر . و بغفى القدر كان من طلكين افتراض أن التغيرات التي سجلت في الإنتاج كانت على الأقل في معظم الأحيان — على الأقل في المراحة أو غيرها — التي أدخلت مفردة وفي تتابع ، وفي هذه المرحلة أصبحت عدم الم الأوراض الذي المنا إليه المحدد الافتراضات لا يمكن الدفاع عنها خاصة على ضوء القرار الذي ألمنا إليه Mot io test for single variables" وكذا أدرس الموقف Mot io test for single variables"

وأما الفترة الحادية عشر فِقد كانت إلى حد ما إمتيازاً "Concession". للمال. ولا أعنى أن الشركة لم تقصد أن تمد من مرحلتهم التحريبية الثانية -ملاَّخَظَةَ أَثْرُ تَقْصِيرُ رَمِنَ العملِ — بإدخال تسجيل الأثر الناجم عن جمل أسبوع العمل خمسة أيام . فالحاصل أنني مقتنم أن ذلك كان مقصوداً ، ولكن إدخال نظام أسبوع العمل القصير — لا عمل في يوم السبت — في هذا الوقت. يُرجم نفسه إلى حقيقتين : أولاهما أن الاثنى عشر أسبوعاً في همذه الفترة تقع بين اليوم الثانى من شهر يوليو واليوم الأول من شهر سبتمبر في ضيف عام ١٩٢٨ م ، وثانيتهما أنه يرجع أيضاً نفسه سلفاً ، إلى التغير التجريبي التالي ، وذلك لأنه حدث انفاق من قبل بين العال ورؤساء الشركة المسئولين على أن الفترة التالية ، وهي الثانية عشر ، يجب أن تـكون عبارة عن إرجاع ظروف الممل الأصلية -- لافترات للراحة ، ولا وجبات للطعام ، ولا تقصير في أيام أو أسابيع العمل . وفي الفترة الحادية عشر - تقصير أسبوع العمل في الصيف — فإن الإنتاج اليومى استمر فى الزيادة ، ولكنه على أية حال لم يزد. إلى الحد الذي مجمله يعرض خسارة ترك العمل في يوم السبت ، وعليه فإن الإنتاج الأسبوعي دلّ على تراجع بسيط. ومن المهم أن نلاحظ أنه بالرغم من. أن الإنتاج الأسبوعي يوضح هذا التراجع، إلا أنه يبقى أعلى من الإنتاج. الأسبوعي في كل الفترات الأخرى عدا الفترتين النامنة والعاشرة .

وكان شهر سبتمبر عام ١٩٢٨ م هاماً في تطور البحث ؛ إذ بدى، فيه الثنيير التجريبي الثاني عشر ؛ و باتفاق مع العال استمر لمدة إثنى عشر أسبوعاً.. وفيه كا قلت ، رجمت الجماعة لظروف العمل التي كانت في الفترة الثالثة عند. بده البحث ؛ ففترات الراحة والمرطبات الخاصة والامتيازات الأخرى ، تركت جميمها لمدة تقرب من ثلاثة شهور . وفي سبتمبر سنة ١٩٧٨ م ابتدأ أيضاً ذلك- الإمتداد في البحث المدروف مخطة المقابلة "The Interview Program"

‹الذي سأناقشه فى الفصل التالى . ويجب أن نضع فى الاعتبار أن لـكلا هذين . ·الحادثتين أثراً قو ياً فى سير البحث .

وسرعان ما اتضحت قصة العودة ذات الإثنى عشر أخبوعاً لما يسمى مِظروف العمل الأصلية . فالإنتاج الديوى والأسروعي ارتفع إلى نقطة لم يبلغها . في أى زمن آخر ، وفي كل الفترة لم يكن هناك انجاه للانخفاض . وبعد انقضاء اثني عشر أسبوعاً في الفترة الثالثة عشر رجعت الجماعة - كما كان مقرراً من قبل — لظروف الفترة السابعة ، والفرق الوحيد هو أن العاملات أصبحن يحضرن طعامهن من عندهن بينما استمرت الشركة فى إمدادهن · القهوة أو المشرو بات الأخرى أثناء وجبة الطعام في منتصف النهار – استمر هذا النظام لمدة واحد وثلاثين أسبوعاً ، وهي مدة أطول من كل النغييرات السابقة . وبيما زاد إنتاج الجماعة في الفترة الثانيــة عشر عن كل الإنتاجات الأخرى، فإن الإنتاج ارتفع مرة أخرىبل ربما زاد على ماسبق في الفترةالثالثة عشر التي أعيد فيها نظام فترات الراحة وتقديم للرطبات . ولقد أصبح واضحاً أن التغييرات التي أدخلت تجر ببياً برغم أنه يمكن اتخاذها كممللات للآختلافات البسيطة بين فرة وأخرى ، إلا أنه لا يمكن الاعماد علما في تعليل ذلك التغبير الكبير — الإنتاج المتزايد باستمرار هذه الزيادة النابتة ، كما توضعها كل السجلات في هذا الزمن ، يبدر أنها لا تلقى بالاً للتغييرات التجريبية في تطورها العباعد .

والفترة التجريبية الرابعة عشر كانت تـكراراً للفترة الحادية عشر ، فقد سمح فيها للمهال بترك العمل يوم السبت في المدة ما بين أول بوليو و الحادى والثلاثين من أغسطس سنة ١٩٧٩ م . أما الفترة الخاسة عشر فقد رجع فيها اللميل مرة أخرى نظروف الفترة الثالثة عشر ، وفي هذه النقطة يمكننا اعتبار خروف الفترة السابعة كمستوى ثابت للجماعة ، وكان من عادة الرؤساء المسئولين أن يصدروا تقارير عن تقدم التجربة من وقت لآخر ، وكانت هذه المشؤلين أن يصدروا تقارير عن تقدم التجربة من وقت لآخر ، وكانت هذه

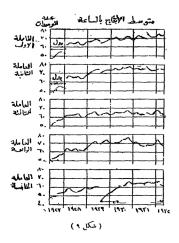
التقارير تنشر خاصة لشركة وسترن الكترك (Western Electric Go). ولبعض من رؤسائها لمعينين . ومن هذه المستندات يمكن للمرء أن يكسُّون. فكرة عن الإنجاهات في هذا الزمن التي ينظر بها المستولون عن توجيه البحث. إلى بحثهم . وثالث هذه التقارير أصدر في ١٥ أغسطس سنة ١٩٢٨ م ، والدلك فإنه لم يتعد في تعليقه أو وصفه الفترة العاشرة . والتقرير الرابع أصدر في ١١ مايو سنة ١٩٢٩ م ، وفيه بجد المرء مناقشة هامة للا ُحداث الَّى وصفتها . وأول إلماع للمشكلة هو الحقيقة المائلة في أن الانتاج استمر في إتجاهه الصاعد خلال الفترة السابمة والعاشرة والثالثة عشر، برغم أن ساعات العمل في اليوم كانت متساوية في هذه الفترات الثلاث . ويقول التقرير فما بعد : ﴿ إِنَّ الإنتاج المتزايد خلال النجربة جمل الماملة تنتج في المتوسط نحو ٣٠٠٠٠ جمدد كهر أَلَى أسبوعياً في الفترة الثالثةعشر التي إستمرت حتى مهاية بوليوسنة ١٩٢٩م. بينما كانت تنتج أولا في المتوسط نحو ٢٠٤٠٠ مجدد كهربائي في الأسبوع . وكانت ظروف الممل مماثلة في كل من الفترات السابعة والعاشرة والثالثة عشر: أى فترة راحة مدتها خمس عشرة دقيقة مع وجبة طمام في الصباح ، وفترة راحة قدرها عشر دقائق فيما بعد الظهر . ومع ذلك كان متوسط الإنتاج الأسبوعي للجاعة في الفترة السابعة يزيد قليلا عن ٢٥٥٠٠ مجدد كهربائي لكل عاملة ، وفى الفترة الماشرة كان يزيد قليلا عن ١٨٠٠ مجدد كهرباني أما في الفترة. الثالثة عشر فكان نحو ٣٠٠٠٠ مجدد كهرباني . وزيادة على ذلك فإن الفترة. الثانية عشركانت مماثلة للفترة الثالثة من حيث ظروف العمل التي استلزمت يوماً كاملا للعمل بدون أى طمام أو فترة للراحة . ومع ذلك فقد كان متوسط الإنتاج في الفترة الثالثة أقل من ٢٠٥٠٠ مجدد كهرباً في في الأسبوع بيبا كان متوسطَ الإنتاج في الفترة الثانية عشر أكثر من ٢٥٩٠٠ مجدد كهربائي في الأسبوع . وقد استمرت الفترة الثانية عشر لمدة إنني عشر أسبوعاً ولم يحدث. إتجاه نحو الإنخناض . . . و كان معدل الإنتاج في الساعة أعلى بكثير ، أثناء . اليوم الكامل للعمل ، في الفترة الثانية عشر من إنتاج الساعة ، في اليوم. الكامل للعمل ، فى الفترة الثالثة . وفيا بين النرات المقارنة ، السابعة والعاشرة والثالثة عشر فإن معدل الإنتاج قد إزداد أيضاً .

وكأمثلة لنقيجة التجربة . فإن التقرير يتسمير إلى برنامج المقابلة (Interviewing Program) وإلى أن نظام فترات الراحة امتدحتى شمل نحو ٣٠٠٠٠ من العال في الأقسام المختلفة . ومن تلك النتائج انتبس هذه الدقرات: —

(ب) كان هناك إنجاء صاعد باستمرار فى الإنتاج، وقد كان مستقلاعن تغييرات فترات الراحة . وقد استمر هذا الإنجاء الصاعد لمدة طويلة بحيث لايمكن أن يعزى هذا الإرتفاع لحافز مبدئى ناشىء عن جدة البد. فى دراسة خاصة .

- (ج) لم بكن خفض الإرهاق العضلى العامل الرئيسي في زيادة الإنتاج (الإرهاق المِتراكم غير موجود . . . » .
- و) كانت هناك زيادة ملحوظة فى الرضى عن العمل بين العاملات اللائمى كن بعملن تحت ظروف غرفة الإختبار .
- (ز) إنخفضت حوادث التنيب عن العمل بنحو ٨٠٪ بين العاملات منذ إضافتهن لجماعة غرفة الإختبار . وقد كان التغيب بسبب للرض في غرفة الإختبار يعادل ثلث التغيب بسبب للرض في القسم العادى أثناء الشهور الستة الأخدة .
- (ت) ينتمى الإنتاج بشكل مباشر إلى نوع يوم العمل أكثر من انبائه إلى عدد أيام العمل في الأسبوع . . .
- ظ) إتضح من العاملات فى غرفة الاختبار أن سحتهن كانت معتدلة أو تحسنت وأنهن كن يعمل بقدر طاقتهن .

حجرة اختبار عاملات أجهزة تجديد التيار الكهربائي بشركة وسترن السكتربك (مما انع هو ثورن) شيكاغو .



والنتائج الآنية التي حومها التقارير السابقة قد أثبتت هنا :

 (ن) (نتج عن تغییر ظروف العمل شغف العاملات بالحضور العمل حبکرات » .

(ق) «كانت العوامل الهامة فى خلق إنجاه ذهبى أفضل واستمتاع أكثر بالعمل هى الحربة السكافية وقلة الرقابة الصارمة وإعطاء العاملات فرصة للتغيير أحيانًا بدون توبيخ من رئيس الجاعة ».

 « لم تكن للماملات فكرة واضحة عن السبب في إزدياد إنتاجهن في غرفة الإختيار ، إلا أنه يقضح من إجاباتهن عن الاستفسارات "questionnaires"
 أن هناك شعوراً بأن تحسين الإنتاج يعزى بطريقة ما إلى ظروف العمل السارة المسعدة المتسمة بالحرية .

وبمضى التقرير مشيراً إلى أنه « يمكن الحصول على فائدة عظيمة في للصانع إذا نقلنا هدا الإهمام بالمسائل الشخصية للطبقات الدنيا من العال »('')

ولقد ألق الستر بنوك (G.A. Pennock) مجاضرة أمام مؤتمر إتحاد أمحاث شئون الوظفين (Research Federalian Personnel) في ١٥ نو فبر ١٩٣٩ م بنيو بورك قال نها «هذا الإتجاه الصاعد المستمر في الإنتاجية طوال مدة الفترات ، وحتى في الفترة الثانية عشر حين جعل أسبوع كاملا للداملات ٤٨ ساعة بدون فترات الراحة وبدون وجبات للطمام ، هذا الاتجاه ، دعانا إلى أن نبعث عن تفسير أو تحليل ما (٢٠٠ . و يمضى فيذكر ثلاثة إحالات .

⁽۱) من تقرير غلى نشره قسم البعوث الصناعة Division of Industrial في ۱۱ مايو سنة research لرؤساء شركة وسنرن الـكنزك Western Electric" في ۱۱ مايو سنة ١١ مايو سنة

⁽ ۲) والأبحاث الصناعة بهوثورن . أبحاث تجريبية فترات الراحة ، ظروف العمل والوثرات Personnel Journal, Vol. VIII, No. 5, February, 1930, p. 304. والأخرى »

أولا: من السهل إستهماد الإرهاق بأدلة طبية على أساس حقائق فيزيولوجية ممينة وعلى أساس أن الإنتاج المتزايد ندريجياً في مدة تزيد عن السنتين يستبمد إحيال هذا الإرهاق أيضاً وهو يعتبر أن حافز الأجور والمكسب الكبير للجاعة ربما يلسب دوراً صغيراً في الأمر ، ولكنة يمضى لبين إقتناعه بأن النتائج تعزى أساماً لتفيير في الإنجاهات الذهنية (Mental altitude) ويستمر مدداً الأدلة التي توضع مدى هذا التغيير فيقول:

ولا ننسى أن من أحد أغراض هذا البعث المقررة هو ملاحظة النفيرات غير المتوقمة بقدر الإمكان ما فى ذلك تغيرات الإنجاهات الذهنية . والطريقة التى انبعت عند بده البحث وضعت فى نقر برأول كا يلى :

"Pertinent Records" : السجلات الملاعة (ج)

والسجلات الأخرى المناسبة للاخبار والتى لها قيمة من حيث أنها تعين. فى تفسير النتائج والتأشيرات السيكولوجية جاء فيها ما بلى :

الحرارة ونسبة الرطوبة ، التي نسجل كل ساعة ثم يستخرج.
 متوسطها تبين على منحنى المتوسط اليومى في كل ساعة .

٣ — يممل تقرير كامل لما يحدث يومياً للاختبار (صفحات تاريخية) (History Sheet) وفي هذه تسجل التغييرات التي تعمل ، وما يظهر أثناءاليوم، وملاحظات العاملات ، وملاحظاتنا الخاصة وأى شيء يساعد في الإيضاح عهد. دراسة منصني العمل .

٣ - تحفظ صفحة لبيان سبر العمل (Log Sheet). ليكل عاملة بسبجل. فيها وقت بدء علمها ووقت نهايته ؛ والوقت الذي تم فيه التغيير من نوع إلى آخر و كذلك كل الفترات أو الزمن الذي لم يحصل فيه إنتاج كالخروج لقضاء الحاجة "Personal time out" وتغييرات نمط العمل ، والإصلاحات وكل شيء ينتقص من زمن الإنتاج الفعلي.

عفظ حجل أو تقرير المستشفى الأصلى عن الكشف الطبي
 وبكل هذا الكشف الطبي الدورى الذي يجرى للجاعة كل خسة أو ستة أسابيم.

ملت محاولة للكشف عن البيئة المنزلية والاجتماعية المكل عاملة .

جمت معلومات بأمل أن تمكس مايجرى فى أذهان العاملات.
 أنفسهن وعن السبب فى أنهن يعملن أحسن تحت ظروف غرفة الاختبار (١٠).

ويعزى نجاح هذه التجارب الجديدة إلى حد كبير إلى إهمام وعطف كبير للاحظين الذى كان مسئولا عن غرفة الاختيار إذ أنه فهم بوضوح منذ البداية ، أن أى إشارة من لللاحظ فى طريقته ربما تكون ذات أثر بالغ فى تناشج البحث . وعليه فقد كان هو ومساعدوه محافظون على تسجيل صفعات المحداث (History Sheets) بحل الأحداث (History Sheets) بحل دقة وأمانة بقدر الإمكان . وزيادة على ذلك فقد كان كبير الملاحظين مهماً بكل عاملة ونما تحرزه من عمل وكان يعجب ويفتخر بسجل الجماعة ، كا ساعد الجماعة وأشعرها بأنه من واجها تنظيم ظروف علمها الخاصة ، كا ساعد المحاملات فى الحمول على الحربة التى طالما تحدث عنها .

ولقد كان فى الراحل الأولى التعاور البحث أن لا بد أن تهم الجماعة . بما محرزه من عمل وأن تستمتع بعظمة الإهمام الذى أنى به البحث . وبمرور السنين نقص هذا بعض الشىء ولكن الدلائل كلها — بما فى ذلك المحافظة على الإنتاج السكبير — توضح أن شيئاً ما فى إصلاح الجماعة نجب إعتباره هدفاً لابد من الوصول إليه دائماً . ولم تشعر العاملات فى أى وقت خلال الخس سنوات أنهن يعمان نحت ضغط ، بل بالمكس من ذلك ذكرن ، بدون

⁽۱) من تقرير خاس نشره قديم البحوث الصناعية The division of Industrial في ۱۰ د The division of Industrial في ۱۰ أغيطس سنة ۱۹۲۸ صفحات ۲ - ۲ .

استثناء ، أن السبب في تفضيلهن للعمل في غرِفة الإِحْتبار هِو عدم الشعور بمثل هذا الضفط

إذا فالسبب واضع لما يدعيه مستر بنوك (Mr Pennock) ولا شك أنه كان هداك تغيير واضع في الانجاهات الدهنية للجاعة . وقد ظهر هذا في اجماعاتهن للمتكررة بالسلطة التغيذية العلما . كن أولا حجولات ومضطربات ، وصامتات أو ربما كن متشككات في وإنا الشركة وأغيرا فإن اتجاههن اتسم بالثقة والصراحة . وقبل كل تغيير في البرنامج تستشار الجاعة فيه ، ويصغى إلى تعليقاتهن ويناقشن فيها ، وأحياناً تقبل اعتراضاتهن في رفض اقتراح ما . لقد نما بين الجماعة ، دون تراع ، شعور بالمشاركة في أحكامهن النقدية فأصبحت كوحدة اجماعية . ونما يدل على قيام هذه الوحدة الاجماعية بين المعاملات هو دعوتهن لبعض في منازلهن خاصة العاملات عرة (١) و (٣) و (٤) .

كيف يمكن تقدير تغيير كهذا ؟ إنه تغيير في الاتجاهات الدهنية بل هو أيضاً أكثر من ذلك بكثير . وليس هناك مجال للقاربة ببلك الظروف الصناعية التي خول فيها لفيرون "Vernoa" أو وياط "Wyatt" أو أي باحث آخر في مجلس الإرهاق باقتجام فترات الراحة . وفي أية حالة كهذه فان إدخال فترات هو بالتقريب ، التغيير الرئيسي الوحيد ، وكما قال فيرنون فان إحداث تلك التغييرات الثانوية يستغرق زمناً لينضح — بين الآثار الأخرى — في زيادة الإنتاج . والتغييرات الثانوية أغني تلك الآثار الثانوية اقترات الراحة كنقص الشعور بعدم الرضى عن العمل وظروفه وكل ما مخطر جالفكر الإنساني .

لم يكن هناك أى تشابه كبير بين فترات الراحة التي أدخلت في مصانع الأقشة بفلادانيا وبينتجربة وسترن الكزك (Western Electric) وربماكان هناك بعض النشابه اليسير في كون أن فائدة فترات الراحة في قسم النزل أكمات كشيراً بالمقابلات البارعة التي قامت بها المبرضية الباحثة. "Investigating nurse" وتشابه آخر ، ولوأنه بسيط أيضاً ، ربما مجده في تدخل مدير الشركة الفعال لصالح العال في لحظة هامة من البحث. ولكن لابد من التأكيد مرة أخرى أنه ليست هناك عائلة بين هذه الواقف.

وأهم تغيير أدخلته شركة وسترن الكترك في « غرفة الاختبار »له علاقة عرضية فقط بالتغييرات التجريبية. وما عملته الشركة فملا للحماعة هو إعادة بناء ظروفها الصناعية كلما من جديد . لقد لاحظت الآنسة سمث Miss May. (Smith بعقل واع أن العمل المنكرر (repetition work هو خيط في النموذج الكامل « a thread of the total pattern " ولكنه ليس الموذج الكامل "is not the total pattern" فالشركة بعرض اتخاذ نظام جديد في الضبط العلمي - أي القباس والملاحظة الدقيقة - أبدلت عرضياً ، الجوذج الـكلي (the total pattern) في تشبيه الآنسة سمث ، ثم جربت بذلك الخيط الذي كان، في هذه الحال ، عمل تجميع المجددات الكهربائية . والنتيجة هي أن جاءت فترة كان أثناءها على الفرد العامل والجماعة أن يكيفوا أنفسهم على بيئة صناعية جديدة ، بيئة بجد فيها مصيرهم الشخصي ورفاهيتهم الاجماعية المكان الأول، أما العمل فقد كان شيئًا عرضيًا فالتغييرات التجرببية فترات الراحة، وجبات الطمام ، والأنس في فترات راحة مناسبة -- ربما عملت أولا لتقنمهم بالتغيير الرئيسي ولتساعد في إعادة التوافق ، ولكن بمجرد أن تثبت التوجهات الجديدة فأنها تصبح غير متأثرة بالتغييرات التجريبية الفرعية . وبتقدم الموقف في هوثورن فان التنبيرات التجريبية صارت أموراً بسيطة في الواقع مهما اعتقدت العاملات. أما في عمل فيرنون ووياط وفي فلادليفيا فإن التفييرات الماثلة لم تكن بسيطة بل كانت تطورات اعتمد عليها النجاح الكامل لخطة جديدة . وكان الأمر على غير ذلك في هو تورن . فبالنسبة للفترة الثانية عشرة فإن أى نظرية تدعى أنه كان هناك رجوع للظروف الأصلية فهى غير ممقولة إذ أن البيئة الصناعية النموذج الشامل الجديد (the new) (total pattern كان قد تركز تماماً فى ذلك الوقت والعمل المتكرر «الحيط» (the thread» بصدق فى هذا ، كحدد رئيسى له

ويجب ألا يعتقد أن ترك فترات الراحة والامتيازات الأخرى في الفترة الثانية عشركان بدون أثر ، بل على النقيض فان وقت الخروج الخصوصي لقضاء الحاجة مثلا "Personal time out" قد عاد إلى ما كان عليهم. ذي قبا. ، إذ أن هذا الوقت الخصوصي لم يكن كبيراً في كل الفترات التي بين الفترة الثانية عشر والفترة الثالثة مثلما هو كبير في هانين الفترتين (الثانية عشر والثالثة) كما أن متوسط الإنتاج في الساعة قد تناقص. ولكن هذه النتائج الثانوية قد أخفاها الانتصار الرئيسي ، ومقدرة الجماعة على عدم الاكتراث عالمه اثق والاستمرار في الاستحابة للنغيير الرئيسي ، وهو البيئة الصناعية الجديدة وهذا أمر لم يخف حتى على العاملات أنفسهن . كل هذا بالطبع مجرد وصف فدوع تجريبي سابق للتحليل . ويتقدم التحليل وسيكتب عنه تقرير فيما بعد . وفي خلال هذه المدة من اللهيد أن نلاحظ الطريقة التي ردرت مها تجربة وسترن الكترك الحقائق البيولوجية التي عثر عليها سيرل بيرت (Cyril Burt) وماى اسمث والتي عثر علمها هندرسون وزملاؤه في معمل الإرهاق . وتستشهد ماى سمت بوصف سبرل بعرت الحيد لما أسماء بالتحديد للتعدد (determination في مناقشته لجناح الأحداث و ... فنتيجة بذاتها لا بتسبب فيها عامل واحد يعمل بنفس القدر في جميع الناس ، بحيث أن وجود هذا العامل سيأتى بنفس النتيجة دون اختلاف، ولكُّن الحقيقة هي أنه توجد جملة عوامل . وعندما تعمل معاً في مزاج معين فانها تأتى بتلك النتيجة ٥ (١)... وتدلقا أتحاث

⁽ التقرير السنوى الرام لحجلس بحوث الارهاق العناعي) (1) (التقرير السنوى الرام لحجلس بحوث الارهاق العناق Fatigue research Board الشاكل النفسية العامة التي تواجه الباحث تأليف على سميث May Smith (London, 1924), p. 32-

معمل الإرهاق على عدد من الموامل للمتمدة بعضها على البعض في توازن، وعلى تغيير في النظام جيمه الذي هو وعلى تغيير في النظام جيمه الذي هو السكائن الحي. و بوجود مثل هذا التغيير فان الفرد يمكنه، بفضل تغييرالنوازن الداخلي ، الاستمرار بدون مجهود أو ضرر، والرسم الإيضاحي الذي بين الشخص الرياضي والأشخاص غير للمدربين أوضح هذا . وإذا تسطل التوازن الداخلي مؤقتاً فان الشخص غير المدرب يقف عن الجرى . والشخص الرياضي يمكنه أن محصل على حالة استقرار "Sleady State" في أنواع أكر من التغييرات الخارجية وتحت ظروف تطلب مجهوداً أكبر ومحصوله على هذا التوافق في التوازن الداخلي فامه يستمر إلى ما لا نهاية ولم تكن تجربة هوات الداخلي فامه يستمر إلى ما لا نهاية ولم تكن تجربة وسترن المكترك موجهة في المكان الأول للظرف الخارجي بل للنظام الداخلي ، وبتقوية التوازن الداخلي لمزاج الداملات فان الشركة مكتنهن من الحصول على حالة من الاستقرار الذهني "Mental steady state" هيأت لهن فرصة كبرة لقاومة أنواع مختلفة من الظوروف الخارجية .

ولقد قلت إن هذا مجرد وصف وليس أكثر من خطوة أولى فى سبيل التحليل للطاوب ، ولقسد باشر هوايمد "T.N. Whiteheed" مستمملا الرياضيات فى تحليل سجلات الإنتاج وهو أمر يبشر بأن تسكون له أهمية عظمى . ولا يسمى أن أعرض عمله كا أننى سوف لا أحاول سبق اكتشافاته الليرة ، وسأوضح فقط واحداً أو اثنين من الانجاهات التى يقود إليها عمله هذا عن طريق إيقاظ بعض الانتباه لما سيأتى (1): فهو مثلا يميل إلى وجهة النظر القائلة ، بأن النعلم والمهارة ليستا مهارات يحصل عليها فرد معين مرة والحدة وإلى الأمكر والمعارقة كل يوم ،

⁽١) أ نظر كتاب العامل الصناعى تأليف ت . نوث . وايتهيد .

The Industrial Worker (Cambridge, Harvard University press, 1938). Vols. I and II.

وعليه فهي تعتمد ، لحدما ، على الظروف الخارجية. لذلك اليوم وللتوازن الداخلي. وفي حين أن هذا سيسلم به أي واحد من أطباء الأعصاب دون تردد ، فان إثباته من منحني العمل غير مألوف . وهو يجد أيضاً ، في جماعة كالتي وصفت ، أن تحديد الحركات العضلية يكيف بعضها الظروف الاجماعية. وتكيف بعضها الظروف الفردية . فالحركات العضلية الضخمة ببدو أنها تتحدد بجيران الشخص بعد معاشرته لمم عدداً من السنين . أما الحركات اليدوية فالظاهر أنها فردية أكثر من أنها جماعية . ولهذا أثر في كل من الإنتاج

والحوادث . إذ أن كليهما ناتج عن العلاقة بين السرعة والمهارة في الحركات الكبيرة والحركات اليدوية . وسأتجه في الفصل التالي إلى تحليل اكتشافات. تجاريهم الذي حاولته شركة وسترن الكترك.

الفص لاابع

تقدم بحوث و « سترن الکترك »

خطة القابلة .THE INTERVIEW PROGRAM

قال المستر بوتنام M.L. PUTNAM في البحث الذي ألقاء أمام « اتحاد أبحاث شئون الموظفين "Personnel Research Federation" بنيويورك في ١٥ نوفمبر سنة ١٩٢٩ و لقد دلت سجلات غرفة الاختبار — (أنظر الفصل الثالث) - على تحسن مستمر في أداء العاملات بفض النظر عن التغييرات [التحريبية] التي أدخلت أثناء الدراسة . كما لوحظ أيضاً وجود تحسن ملحوظ في اتجاهين نحو عملين و بيئته وهمذا التحسن المزامن "Simultaneous" في الاتحاهات والفاعلية ، يشير إلى أنه ر بما تكون بينهما علاقة محددة . وبمعنى آخر يمكننا أن نعزو بوجه حق الزيادة في الكفاية لتحسن الروح للعنوى Morale أكثر من أن نفر دها لأى من التنبيرات التي أدخلت في بجرى التجربة . نخلص من ذلك إلى أن مثل هذه العلاقة نفسها ر عا تكونموجودة في المصنع كله . وأن أفضل طريقة لتحسين الروح الممنوي، إنما تكمن في محسين الإشراف الإدارى » (1) . وفي نفس الاجباع تحسدت المستر بنوك "G.A. Pennock" قائلاً « لقد نشأت علاقة ثقة ومودة مع هؤلاء العاملات إلى الحد الذي لم يكن فيه أي لزوم من الناحية العملية للمراقبة . ومن المكن الاعباد عليهن في بذل أقصى الجهدد ، حتى ولو لم يوجد أي حافر أو باعث أياً كان نوعه. وتقول العاملات إنهن لا يشعرن بأنهن يعملن الآن أسرع مما كن يفعلن تحت الظروف السابقة . . . والتعليقات المتلاحقة من العاملات

^{&#}x27;Improving Employee Relations A plan which Uses Data (۱) obtained from Employees," Personnel Journal, Vol. VIII.
No 5, February, 1930, p. 315.

تشير إلى أنهن قد تخلصن من التوتر العصبي الذي كن يعملن تحمّه فيا مفي . ولم يعدن ينظرن إلى الرجل المسئول كرئيس . . . وكان لديهن شعور بأن إنتاجهن المتزايد يعزى بوجه ما إلى بيئة العمل السعيدة السارة التي يتعتمن فيها عمر ية كاملةه (⁽¹⁾ .

لقد اقتبست من هاتين الحاضرتين أكثر من التقر بر الماصر ، لأن المبارات التي اقتبستها توضح مباشرة الأفكار التي كانت تشغل أذهان للوظفين السنواين عن التجربة في ذلك الحين . فهم يعتقدون أن تحسن الإنتاج لا ينتمي مباشرة إلى فترات الراحة والتغييرات الأخرى . بل هي تعكس بالأحرى بيئة عمل حرة وسارة . والرئيس الذي لا ينظر إليه كرئيس ، فهو باعث روح معنوى عال . في هذا الموقف ارتفع الإنتاج دون أن يشعر به أحد ، وحتى العاملات أنفسهن لم يشعرن أنهن يعملن سريعًا . وفى مرات كثيرة دلت الصحائف التاريخية لأفراد التجربة "History sheets" والسجلات الأخرى على أن الرقابة كلها قد زالت في نظر الجاعة . وفي بمض المناسبات تحسكي الماملات ببساطة للملاحظ ، الذي له في الحقيقة وظيفة مراقبة ، قصصاً تكشف تماماً عن تجارسون مع « الرؤساء » السابقين . وفكرتهن هذه خاطئة بالطبع ، إذ أن الرقابة بوجه مَا كانت عليهن أكثر من ذى قبل ولم يكن التغيير إلا في نوع الرقابة . وهذا التغيير في نوع الرقابة لم يكن بأية حال هو كل التغيير الذي حدث ولكنه كان جزءاً هاماً من التغيير، وعليه فقد قام مسئولان في أذهان مديري البحث، أولهما سؤال خاص بنوع الرقابة العقلية خارج غرفة التجربة وفي المصنع ، وأانهما سؤال خاص بطبيعة بيئة العمل العادية من وجهة نظر العامل . هل الأمر مجرد قليل من الحرية والسمادة كما يبدو من تطور غرفة الاختبار ؟ لقد باشر إذن قسم الأبحاث الصناعية بحثين في وقت واحد تقريبًا للـكشف عن

Industrial Research at Hawthorne. An Experimental In-(\) vestigation of Rest Periods, Working Conditions and other Influences. Personnel Journal , Vol. VIII, No. 5. February 1930, Page 309.

هذين للوضوعين لا هذان البحثان هما تجربة غرفة للايكا ، "Mica — room" التى بدأت فى أغسطس سنة ١٩٢٨ وخطة المقابلة Interviewing Program وشرع فمها فى سبتمبر فى نفس العام .

صممت تجربة غرفة الحايكا ببساطة لتميد المالم الرئيسية في محث تجميع المجددات الكهربائية Relay-assmbly بغرض معرفة ما إذا كانت ستانى بنفس النتائج « وعمل فالق المايكا» miea-spliter . وهو أن يغلق ألواح المسايكا السميكة إلى ألواح رفيعة ذات سمك معين (أجزاء قليلة في الأأنف من البوصة) بو اسطة آلة مديبة وكل لوح رفيع مختبر حينئذ بواسطة فرجار "Calipers" أو توماتيكي لمعرفة ما إذا كان اللوح في خدود السمك للسموح به ؛ هذا الممل يتطلب حركات مضبوطة وانتباها بالناً. وخبرة العامل و إنتاجه بزدادان بوضوح بعد انقضاء السنيين أو ثلاث السنين الأولى للعامل في هذه المهمة .

لقد قبس إنتاج خس من العاملات اللدبات خلال مدة ثمانية أسابيع
بدأت من ١٩٧ أغسطس سنة ١٩٢٨ . وفي خلال هذه المدة كان البنات يسلن
في القسم العادى المنتظم ، ولم يعلن بأن بيانات الإنتاج كانت تؤخذ أو أن أى
انتباه خاص كان يوجه لإنتاجين . في ٢٧ أكتو بر سنة ١٩٧٨ نقل العاملات
الخس لفرقة اختبار صغيرة جيدة الإضاءة ومفصولة بعض الشيء عن أحد الأقسام
العادية "grgular departments" وكانت الخطة ترمى إلى تجربة أثر فترات
الراحة . وقد شرح هذا لحن . . . وقد كن راغبات في دخول هذه الدراسة
كما كن مهنات بها(١٠) .

ولمدة خمسة أسابهم بمد نقل العاملات لمكانهن الجديد اشتغلت الجماعة

 ⁽١) من تقرير خاس نشره قسم الأبحاث الصناعية (بهوتورن) لرؤساء شركة وسترن السكتراد في ١١ ما يوسنة ١٩٣٩ صفيعة ١٠٤.

ثمت نفس الظروف السابقة دون إدخال تغيير تجرببى . وهذه إعادة للإجراء الدى اتخذ فى النجر بة الأصلية ، و بعد ذلك أعطين فترتبن للراحة طول كل منهما عشر دقائق إحداها فى الساعة التاسعة والنصف والأخرى فى منتصف الثالثة حتى نهاية الاختبار . والسبب الذى اعتمد حينتذ فى عدم إدخال تغيير ات فى أوقات وأعوال فترات الراحة ، هو أن التجربة فى الاختبار الأصلى دلت على أن « الاتجاه الصاعد "Upward trend" فى الإنتاج كان غير متوقف على عدد وطول فترات الراحة » .

والظروف الدامة لمذه التجربة كانت - لدرجة ما - تحددها عوامل في للوقف خارجة عن إشراف قسم الأعماث الصناعية . كان العامللات يشتغلن وقتاً إضافياً "over time" لمدة من الزمن قبل بدء الاختبار . هملة الظروف - ستة أيام عمل في الأسبوع . خمة وخمسون ساعة ونصف التمرت خلال الفترة الأولى ذات التمانية أسابيع في القسم الدادى ، والفترة الثانية ذات الحمة أسابيع في مكامين الجديد وفي خلال ثلاثين أسبوعاً تقريباً ومن ١٥ يونيو سنة ١٩٧٩ تأتى فترة رابعة وفيها ترجع العاملات للأسبوع ومن ١٥ يونيو سنة ١٩٧٩ تأتى فترة رابعة وفيها ترجع العاملات للأسبوع هذا لمدة عام تقريباً حتى ١٩٩٩ ومن ١٩ وحينئذ قصر أسبوع علمين إلى هذا لمدة عام تقريباً علازمة الاقتصادية . واستمر هذا نحو أربعة شهور وحينذاك أربين ساعة نظراً للأزمة الاقتصادية . واستمر هذا نحو أربعة شهور وحينذاك

و بالرغم من تقيدات الأوقات الإضافية Over time فإن نتأثيم الدراسة الأحملية لتجميع المجددات السكهر بائية قد تأكدت هنا لحد ما . وبعد إدخال فترات الراحة ، فإن متوسط الإنتاج فى الساعة استمر كما هو بل ربما ازداد . وهذه الزيادة تسرع وتصل أقصاها فى ما أسميته بالفترة الرابعة عندما كان الفتيات يصلن يوماً عادياً بدون وقت إضافى وبفترة راحة مدة كل صهما عشر

دقائق ولم تزدد. هذه التجربة ، على كل حال ، عن الأولى في إظهار أثر فترات الراحة بوضوح ، وعندما نقلت الجماعة إلى الغرفة التجريبية فقد صرن تلقائياً تحت إشراف قدم الأبحاث الصناعية ، وبوجه خاص تحت إشراف الملاحظ الذى نظم منذ البده الإجراءات المختلفة التجربة الأصلية • وهنا مرة أخرى بجد المره نفسه مرغماً إذن لأن يقرر أن ابتكار فترات الراحة هو جزء من ، ونقيجة لتغيير واسع في البيئة الصناعية . وفي فترة متأخرة من البحث قدمت باحثة ماهرة من القسم تقريراً عن بعض اللقابلات مع عاملات غرفة اختبار البحث الأصلى ، ونشيخ في هذا التقرير ، بناء على التعليقات التي ذكرتها الماملات لها ، إلى أن تفضيلهن لجو الغرفة التجربيبية يقوم أساساً على انعدام الإجراءات الإدارية والإشراف المبيضين الذين عانين منهما سابقاً • وفي رأى العاملات أن الفروق تتضح فيا بلي هكذا :

- في غرفة الاختبار:
- (١) لا توجد مقاطعة لتيار العمل .
- (ب) لا مقطوعية يتمين أن يصل إليها الإنتاج (bogey)
 - (ج) لا رئيس يسوقهم سوق الببيد.
 - (د) لا حصر فيها ولا تقييد (stalling) .
- (هـ) لا إصرار على التقاط القطع التي تسقط مهم ... إلح

و بحب إلا يفترض أن هذه كانت الفقل خصائص واضحة في العمل بهو ورن . بل المكس كانت ظروف العمل فيها على وجه العموم ، كا اعترف بذلك البهال أن تسهم ، أفضل بكثير من ظروف العمل في الميمانع الأخرى . ولكن قالم المجرد موع من البيانات الذي لابد أن تدلى به جاعة من العمال

ليمبروا به عن شعور ، لا يمكن تحديده بالتخفيف من العبيق الذي كانت فيه . ولا جدال أن عمال المايكا أيضاً قد شعروا بهذا التحفيف .

وكان الغرض من الأبحاث التي أجريت في قسم المايكا هو تأكد الدراسة الأصلية: وخطة للقابلة هي محاولة لتوسيع البحث ومعالجته بطريقة منايرة. وقد اتضح تماماً أن هناك فرقاً كبيراً في الظروف العامة للعمل المنتبار وبين الأقسام العادية "regular departments" وهذا الغرق يبدو أن له علاقة بشء ما في نوع الإشراف وبشيء بشعر به المال كضفط ممل ، ويمعني آخر له علاقة بالسؤالين اللذين عيناهما آنفاً . وثاني هذين السؤالين لم يكن واضحاً تماماً في هذا الوقت . أما أولهما ، أعنى الخاص بطرق الرقابة المعمول بها ، فقد ذكر بعمراحة في المسودات الأولية للخطة ، وقد جاء في بيان معاصر في وثيقة رسمية ما يأتى :

«من المتقد أنه إذا أمكن معاينة واستبار "Interview" الموظفين جميعهم، وحصل منهم على نعليقات صريحة فانهم سيمطون صورة شاملة لإجراءات الإشراف المتبه ومدى رغبهم لهذه الإجراءات (١).

وجاء في شرح أغراض الخطة ما يأتى :

الوقوف من الموظفين أنفسهم ، على ما يحبون ويكرهون مما له
 علاقة بمكانة عمليم .

٣ - لإيجاد أساس أكثر محديداً وثباناً للتدريب على الإشراف ولزيادة
 الإشراف على ظروف العمل الصحيحة ومكانه وكفايته.

Western Electric Company, Employee Interviewing Program, (۱)
"September, 1928, to February, 1929, p. 1, Privately published.
F.J. Roethlisberger and William العالم المراكل على على القابلة (جورون) انظر J. Dickson, Management and the worker (Cambridge, Harvard University Press, 1939), Parts II and III, pp. 189-358.

٣ - لإتمام وتحقيق النتائج التي حصل عليها من دراسة الاختبارات
 التي تنبع الآن مع جماعات صغيرة من العمال».

وقد ُ قررت محاولة التقدم بهذه الخطة والشروع في تجربتها في منظمتنا للتفتيش التي تضم نحو ألف وسمائة من العال الماهرين ، وغيرهم على أن يمثل فيها كل من عمال المصنع والمكاتب. وكان لابد من مقابلة واستبار Interview كل الموظفين للحصول على صورة حقيقية عن الأشياء التي محمها والتي بكرهما الناس في مختلف أنواع العمل ٢ (١). ومن الطبيعي أن تعد الخطط لمثل هذا المشروع باتقان . ﴿ لَقَدْ دَعَى الرَّوْسَاءُ فَي المنظمة جميعهم ﴿ أَعَنَى اللَّذِينَ فَيَقْسَمُ التفتيش) و تُشرحت لم الخطة . وط كب إليهم أن بقدموا بانتقاد الهم كانوقشت معهم نقاط مختلفة في ألخطة . وقد وافقوا على الخطة عموماً ، ولم يتشكك من اللاحظين إلا عدد قليل. وقد اختير خمة ليقوموا بالقابلة والاستمار من جماعة الرؤساء ليحصلوا على التعليقات من الموظفين . واختير النساء لمقابلة واستبار النساء، والرجال لقابلة واستبار الرجال وطلب إلى المقابلين "Interviewers" ألا يستبروا interview الموظفين الذين يعرفونهم لأن المعرفة ربما تؤثر على التمليقات . وكانت التعليقات كلها تحفظ في مكان أمين . فالأسماء والأرقام الدالة على الأشخاص لا تصحب أوراق المقابلة والبيانات المميزة التيريما تكشف عن هوية الموظف أو مكان عمله لا تسجل. ولتفادى الفضول الذي لا لزوم له فان قليلا من الموظفين من مركز واحد كانوا يقابلون للاستبار في نفس اليوم . وعندما يطلب إلى الموظف أن يدلى بتعليقه يؤكد له أنه مدعو ومرجو منه أن يعبر عما في نفسه وليس مأموراً ، إذ المعروف أن التعليقات الاختيارية تكون أكثر صدقاً »^(٢).

ويلتخص تقرير متأخر نشره قسم الأبحاث الصناعية فى يناير سنة ١٩٣١

M.L. Pütnam, op. cit., p. 316.

⁽١) (٢)

الوقائم التي تلت افتعاح خطة المقابلة هكذا: بدأ العمل في مقابلة واستبار موظنى منظمة التفتيش في سبتمبر سنة ١٩٢٨ وادتهمي في مطلع عام ١٩٢٩ ، وقد اتبعت فيه الحلط العامة المخطة ، وهذه الطلائم من المقابلات تضم ذخيرة من المادة التي يمكن تطبيقها في أغراض البحث . وبينها كانت تعليقات الموظنين مقتضبة على وجه العموم (متوسط زمن المقابلة ثلاثون دقيقة لمكل فرد) فان الأفكار التي أبدوها أيدت في نواح كثيرة حقائق غرفة الاختبار (" وزيادة على هذا فقد عرف المكثير عن موقف العمل بما في ذلك أنجاه وشعور الموظنين نحوه » . وقد أمدت المقابلات "Interviews" أيضاً مؤتمرات الرقابة بمادة للبحث أكثر فائدة من أي مادة كانت تستخدم في أغراض التدريب (أي تدريب الرؤساء) وقد وجد أن الإشراف بدأ يتحسن في نفس الوقت الذي بدأت فيه خطة المقابلة . ويقول التقرير « لم يكن هذا متوقعاً ولمكنه فهم على أنه يشير إلى أن الإهمام بطوق الإشراف الجديدة قد حث الرؤساء على التصين » . وبعد بدء العمل الفيلي بقليل اتضح جلياً أن الموظفين يستمتمون بالفرص التي تتاح لهم للتعبير عن آرائهم .

وقد وردت طلبات يرغب أصحابها فى مقابلة الاستبار "Interview" وبعض هذه الطلبات جاء من الرؤساء أنسهم . وعليه فقد تور مد المقابلات بحيث تشمل رؤساء الجاعات والأقسام أى تشمل أوائك المستولين مباشرة عن الأفلام الكتابية "rank and file" وقد سئل الرؤساء المستبرون interviewed" عن رأيهم فى ضلح الخطة وأثر هل هذا الذؤال كان إضافيا للاستبار و وقد كانت آراؤهم فى ضلح الخطة يما في الميشعروا أنها كانت تحرجهم بأى وجه من الوجود . وذكروا أنهم يعتقدون أن الوظفين يؤيدونها . وقد

Divisional Report privately published by Western Electric (\)
company, January 1931, Section II pp. 3 and 4-

أجموا على وجوب المحـافظة عليها والتوسع فيهــا لتشمل منظات الممل الأخرى »(١)

في هذه الخطة سأرجىء محث نوع التعليقات التي ذكرت في المقابلات "interviews" وأثرها في تطور البعث وبدلا عبها سأصف باختصار توسع الخطة "the program" في مطلع عام ١٩٢٩ قررت المقابلة لمنظمة أخرى من العالم تلك التي تعرف بقسم العمليات "Operating Branch" وإقامة مؤتمرات لتدريب الرؤساء في تلك المنظمة . وفي هذا الزمن أنشىء قسم الأمحاث الصناعية "Industrial Research Division" وحددت وظائفة حينشذ كا يلي :

 ا سمقابلة واستبار "Interview" كل الموظفين سنوياً لمرفقه ايجبون وما يكرهون مما له علاقة بمركز عملهم .

حراسة تعليقات الموظفين التي يبدون فيها موافقتهم أو عدم
 موافقتهم .

(١) الأخذ باصلاح ما لا يوافقون عليه "Unfavourable" (أعنى اللشاكل التي تكشف عنها التعليقات غير الملائمة ِ) Unfavourable" "Comments" .

(ب) الأخذ بالفوائد التي دلت عليها التعليقات للناسبة والطرق والوسائل للؤدية إلى هذه الفوائد .

 تدبير مؤتمرات للتدريب على القيادة لـكل الرؤساء مع آنخاذ مقابلات "Interviews" الموظفين قاعدة لها .

Ibid (1)

 إقامة دراسات اختيارية تتصل بعلاقات الموظفين والإجهاد والكفاية⁽¹⁾

وخطة سنة ١٩٧٩ كانت ترمى إلى مقابلة واستبار كل الموظفين في العمليات "Operating Branch" إلى إعادة مقابلة جميع عمال قسم التقعيش . وقد ظهر أن هذا مستحيل وذلك لتزايد الزمن الذى تستفرقه كل مقابلة ، وبالرغم من هذا فقد تُور التوسع في البحث ليشمل كل المنظات. في هو ثورن وقد نفذ هذا في ينابر سنة ١٩٧٠ . فاستدعت هذه التوسعات المتعالية زيادة كبيرة في الموظفون القيام القابلة والاستبار . «وللوظفون الذين عينوا القيام بالقابلة والاستبار . «وللوظفون الذين عينوا القيام بالقابلة والاستبار على كانوا عادة من الرؤساء ، وقد أحذوا افترة مؤقتة (نحو عام واحد تقريباً) يصمان فيها كل الوقت . وقد وجلوا أن التدريب الصحيح لا يمكمهم من التيام بالقابلة والاستبار هي في ذائها نوات الموظفين المؤقيين فقد تكونت تدريب لم كرؤساء . وبالإضافة إلى هؤلاء الموظفين المؤقيين فقد تكونت نوات للموظفين من أناس دائمين لتضطلع بالجانب الفني من العمل . وفي سنة ١٩٧٠ أمكن تدريب ثلاثة وأربعين على المقابلة والاستبار وفي سنة ١٩٧٠ من درب عشرون ليعلوا على الآخرين "replacements" ولم يضف مهم الإ اثمان للموظفين الدائمين (٢٠٠٠).

وقد اشتغل بالمقابلةوالاستبارعدد يقرب من الثلاثين شخصاً فيسنة ١٩٣٩ وسنة ١٩٣٠ .

Ibid p., 6. (\)

Tbid., p. 5. (Y)

— ۱۲۳ — والجدول الآتى يبين التوسع فى نظام المقابلة والاستبار .

الجبوح	سنة ۱۹۳۰	سنة ١٩٧٩	سنة ۱۹۲۸	القسم
4/112	3/0		17	التقتيش
10/2.9	0/1.9	1/٣		العمليات
΄ ,	. ,	·	الملاقات العامة	
14.	14.		سناعية	الملاقات الع
٦٢٧	744			الحسابات
471	975			الإنتاج
1/177	1/133			القسم الفني
799	799		فصصة	منتجات مت
×1/1×1	4/447	1./~~	1/1	

وفي أكثر من عامين تقريباً أمكنت مقابلة واستبار أكثر من واحد وعشر بن ألفاً من مجموع الموظفين البالغ عددهم آ نذاك نحو الأربعين ألفاً . وفي السنة الأولى كان متوسط طول الزمن الذى تستفرقه المقابلة نحو الثلاثين دقيقة . وعندما تطورت الطريقة وازدادت ثقة الموظفين فان المقابلة للتوسطة أصبحت تستفرق نحو الساعة والنصف . هذا الوصف الموجز يكني لإعطاء فكرة عن السرعة البالغة التي تطور بها مشروع المقابلة والاستبار ، ولكنه على أية حال لا بوضح التغييرات في الأصكرة . والطريقة التي جاء بها هذا التطور السريع في أثره وقد كان التبخطيط في الأصل واضحاً تماماً . انتخب جماعتان من المال لتشمللا في غرفتي النجرية تمرة (۱) ونحرة (۷)، وقد اختيرت الماملات من الأقدال . وقد اختيرت الماملات من الأقدال . وقد بني الاختيار ، خاصة في الحال . وقد بني الاختيار ، خاصة في الحالة الأولى ، تجميع الحجادات الكهربائية اللهل . وقد بني الاختيار ، خاصة في الحالة الأولى ، تجميع الحجادات الكهربائية

على طبيعة العمل بوصفه مناسباً لنوع التجربة ولا علاقة له بالإشراف وظروف العمل . ونتيجة التجربتين كليهما هي أن برزت أسئلة تلح في الإجابة عما إذا كانت الصناعة حقيقة تعرف أى شيء عن ظروف العمل المناسبة أو طرف الإشراف الصحيحة . وعليه فقد صحمت خطة المقابلة والاستبار في الحالة الأولى الدكشف جانباً من الحقيقة عن الإشراف وظروف العمل وخاصة ما يحبه العمال أو يكرهونه في عملهم وفي ظروف هذا العمل وطرق الإشراف عليه . ولا شك أن بعض الإجابات قد يكون صحيحاً وبعضها خاطئاً . ولكن قد برزت في حاة المدلومات بعض الحقائق المفيدة التي تبني عليها الإجراءات . ولا أعنى بهذا أن أقول إن أي واحد من المعنيين بالبحث قد ذكر أو فكر قط في المشروع بالبساطة التي قد توحى بها عبارتى هذه ، ولكنني لا أعتقد أن

وكون أن الصموبات لم يسهن بها لتكشف عبه الطريقة التى اتبعت فى المقابلات الأولى . فالدين قاموا بالمقابلة والاستبار "Interviewers" وضموا فى أذهابهم أسئلة تعلق بما يحبه الفرد وما يكرهه فى عمله وفى ظروف المسل وفى الإشراف . ويمنى ما يبدو أنه يمكن بسهولة حصر هذه فى ستة أسئلة ، ولكن التعليات التي ليبهم بالأحرى أن يدخلوا ممه فى محادثة وأن يقودوا المناقشة إلى المواضيع للمينة . وقيل بده البحث بأكثر من شهر أو شهرين كان قد أصبح أحد اهمامات جماعة الباحين الرئيسية الموضوع الشاغل لهم وهو الطريقة السحيحة لتسيير المقابلة والاستبار . فى بعض المقابلات الأولى كان المامل بتحدث فى الزمن السموح به ، ولكن النعص اللاحق لإجابته كان ريما يدلم على أنه لم يحب على أى من الأسئلة بكفاية . وإذا ما فادة المستبر مرة أخرى « يهارة إلى الفاحل و يها أن ما يرجع مرة أخرى الموضوع « يهارة إلى النعلة المبتر مرة أخرى الموضوع على الدي بختاره بنفسه ، ولو لم يسمح له بهذا فقد كان كنش حقيقة ، من أن كانى

المقابلة على نهايتها ﴿ وَقَدْ أَصْبِحْ وَاضْعَا لَلاَ شَخَاصُ السَّمُولِينِ عَرْ ﴿ اللَّمَالِلَّهُ والاستبار ، مهما كان السؤال ، أن أفكار بمض للوظفين تجنح إلى أن تعجذب نحو ظرف أو موضوع خاص ، وأن في مثل هذه الأحوال يوجد شيء هام في ذهن الموظف يحجب عنه تماماً كل ماعداه . وقدوجدت حوادث تسودفيها مواضيع متعددة . وكل محاولة في استدراجه بميداً عن لون تفكيره با.ت بالفشل عموماً . وفي حالات أخرى وجد المسئولون عن المقابلة أن الشخص السكوت ينقلب إلى شخص محب للسكلام إذا تناول الحديث الناحية الحساسة بالنسبة له في المحادثة (١) . وكان أثر هذه الخبرات أن أثارت الشكوك في القسم . ألا تدل هذه المشغوليات الذهنية الكثيفة ، وهذا الاندفاع غير المتوقع نحو الثرثرة على مصدر كامن للمعاومات فشلت الطرق الأولى للقابلة والاستبار، في العثور عليه»(١) ولذلك فقد ركز الانتباء في طريقة المقابلة كما تطورت طرق المقابلة وتحسنت. وبردد هذا الابتسكار الحقائق التي ذكرها سمث Smith وكولبين "Culpin" (استشهدت بها سابقاً في الفصل الثاني) في محمهما عن التشنج الذي يصيب موظفي التلغراف : « لقد حدث مراراً أن المفحوص Subject عند ما يبدأ في الحديث فإنه يعطى قصة شخصية كاملة عن نفسه وفي تلك الحالة لا يتدخل الباحث بالأسئلة »(٢) والاكتشاف الذي أجرى مستقلا في هو ثورن هو تأييد مطلق لكل مما يدعيه سميث وكولبين و يعترف وصف القسم لهذا التجديد بالفصل لأسلبيوس "Asclepios" قائلا : إن الطريقة التي تستخدم الآن مدينة بشيء للطرق التي أنشأها علم النفس المرضى ؛ ولكمها مع ذلك تختلف عنه في نواح جوهرية كما أنها تطبيق صناعي

Ibid p., 9. (1)

Industrial Fatigue Research Board, Report No. 43, A Study (v) of Telegraphists Cramp, by May Smith, Millias Culpin and Erici Former (London, H.M. Stationary Office, 1927), p. 16.

يستخدم فى الواقف الإنسانية العادية » وباختصسار يمكن تلخيص الطريقة الحاضرة كما يلى : يقدم الشخص الذى يقوم بالمقابلة للوظف ثم يتناول الشخص المسئول عن المقابلة "Interviewer" فى شكل محادثة أية نقطة يذكرها الموظف كبداية للحديث . وفى طيلة حديث الموظف يتغيم الشخص المسئول عن المقابلة تعليقة بالموظف ياخذ مذكرات كاملة تمكمنه من تذكر تعليقات الموظف . وفى أثناء استطراد الموظف لا يقوم الشخص المسئول عن المقابلة بأى محاولة لنغيير الموضوع ، إذ الغرض الأساسي للمذه الطريقة هو ، أنه عند ما مجنار الموظف موضوعات حديثة فإنه مختارها إلى حد ما بحسب أهميتها فى نظره ، وإذا أراد الشخص المسئول عن المقابلة أن يسأل أسئلة أو يوجه تعليقات الموظف لموضوعات أو مادة أخرى ، فانه من وجهة ما ، يطلب من الموظف أن يتحدث عن موضوع لايهمه كله بالفرورة . لجمل والشخص المسئول عن المقابلة في الحافرورة .

ويستطرد التقرير ليصف محاولات المهذب التي أدخلت على هذه الطريقة أشخاص قاموا بالمقابلة ولهم خبرة كافية ومهارة كبيرة ، إذ كما توخيت المهارة في القيام بالمقابلة كما كان تأثيرها حسناً على الموظف . فهو لا يتعملت كثيراً عن الموضوعات المألوفة فحسب ولكنه يكتشف أثناء الحديث تفسيراً جديداً لنسه « وبهمنا أن نعام أن إجراء كهذا ربما يؤدى بالموظف إلى أن يغير انجاهاته ، ولو أن هسد ذا لا يمكن شرحه عاماً » ويروى التقرير هنا مقابلة لموظفة وصفتها الشرفة عليها بطريقة خاصة ، بأنها حالة شكلة "Problem Case" كانت تمكره هذه المشرقة فقط لأنها تخيلت أنها تشبه قريباً مكروهاً لها . كانت تمكره هذه المشرقة فقط لأنها تخيلت أنها تشبه قريباً مكروهاً لها . هذا العوم من القائدة يختلف عن مجر دالتبغيس الا نفيال "emotional release" الى بهيطة ، وهو ينطوى على وصول الشخص إلى

ويساعد هذا البيان في إيضاع الصوبات التي برزت فعقدت البعث . فالنوع الواضح من المقابلات الذي يكتني بالأجوبة التي لا اكتراث فيها على أسلة محددة أصبح مرفوضاً . . . وقد أعطيت التعلبات للأشخاص المسئولين عن الاستبار ليهتموا جيداً بما يصدر من أقوال مهما كان الموضوع . وقد أوضحت لهم المناقشات مع الموظفين أن الشخص النير واضح قد تحمل المقاملة ، أو عدم الصبر سلسلة أفكاره التي يحاول جاهداً التمبير عنها . كما دربوا على ألا يقدموا نصيحة أو مساعدة إطلاقاً إذ أن أي إجراء كهذا يفسد ويغير الملاقة بين الشخص المقام بالمقابلة الله "Interviewed" والشخص المشتبر "miterviewed" والشخص المشتبر على فكرة وأخيراً طلب إليهم أن محصلوا في كل مقابلة من الشخص المشكلم على فكرة واضحة بقدر الإمكان عن :

- (١) ما يريد أن يقوله .
- (ب) ما لا يريد أن يقوله .
- (ح) ما لا يستطيع أن يقوله دون مساعدة .

ولا يمكن افتراض أن جاءة المسئولين عن المقابلة الذين قاموا بالعمل فعلاً في سنة ١٩٧٩ وسنة ١٩٣٠ ، بأنهم لا خبرة لهم إطلاقاً كما قد توحى بذلك الظروف التي أحاطت باختبارهم . فلبمضهم خبرة واسمة بأنواع مختلفة في عمل شئون الموظفين ، وللا غلبية عدد من السيين في الخدمة مم الشركة . ولتعليل منهم بلا شك مقدرة خاصة لهذا النوع من البحث . وباعتبارهم جاعة فإنهم أدوا عملهم بجدارة — وقد حيرتهم النتيجة حيرة ظاهرة .

وفى الحقيقة فان ترك المقابلات التافهة واتخاذ التجديدات فى الطريقة التى سبق وصفها ، قد أفادت فى أن تبدث حتى فى أبعد الأفراد الحمالا ثقة عالية وكشفاً شخصياً وثيقاً عن الاتجاه الذى كان من العسير تقديره . وكمانت التتائج العملية لمثل هذه المقابلات الجديرة بالإعجاب عموماً ، فقد أظهر عمل من المشرفين والموظفين حماساً لها . ومن تعبيراتهم التي ذكرت مراراً قبولهم : « هذا أحسن شيء عملته الشركة » أو « كان على الشركة أن تغمل هذا منذ وقت بعيد » . وخطة القابلة ، بمعني آخر ، يمكن أن تكوّن نجاحاً كافياً إذا استمر فيها كخطة عاملة لتيسير الملاقات الإنسانية المتواصلة بين جاعة كبيرة وغير متجانسة من العمال . ولكن هذا لم يكن ليقنع به قسم الأمجاث أو الشركة . كانت الحاجة ماسة لملومات عن مقومات الإشراف الصحيح . وظروف العمل الحسنة وهذه المعلومات كانت لم تزل بعيدة .

ومع هذا فقد كان الباحثون أنفسهم يتوصلون إلى الحكمة فقد تدلموا أن الآراء لا يمكن فصلها من صاحبها . ففسكرة العامل عن موضوع بعينه هي دليل على ذاتيته ، وأفسكاره ، لا يمكن انتزاعها من سياقها الشخصي وعرضها كشيء له دلالته .

والمقابلة التي تستغرق ساعتين تقريباً وتنظمها الصراحة والثقة في سرد التأريخ الشخصي والخبرات الشخصية ، لا بد أن تبصر المشرف بأهمية تجارب الشخص وأهمية معتقداته له . ولكنها نتنج القليل الذي تمد به الإدارة بمايصلح أساساً محكماً لعمل التنفيذي ، ثم إن المقابلة كما كانت أكثر إخلاصاً كما كان تحليل محتوياتها بطريقة تربطها بالمقابلات الأخرى أكثر صعوبة . وكان من البير أن يضاف في خطة قسم الأعماث فرع تكون مهمته تحليل المقسابلات واكتشاف أم محتوياتها . ولكن كان من المسير جداً ابتكار الطرق التي يمكن بها تنفيذ هذا المشروع في الواقع .

ومشكلة تحليل المقابلات هذه تنطلب شرحًا وافيًا إذ أن أهمية تطور البحثُ كلها متوقفة عليه . وعمومًا ، الأفعال والأقوال التي تعبر عن منطق واضح أو مهارة بخاصة محيحة "valid" بالنسبة لأناس آخرين في الأوضاع الخارجية المناسبة "relevant external context" . وهناك أقوال وأفعال

سشركة ومسترن إلكؤيك فرع المشنفين ١٩٢٩

العدد الإجالي لنضيرات الرجال والنساء	عدد المتسرات الحنالند
الموضع إيجاب نفن	إيجاب سنسغى
المنطقة المنط	
المنتيات الوا الوا	1

أخرى تعبر عن سياق شخصي ويقل احتمال صحتها أو حتى احتوائها على معنى بالنسبة للآخرين أو أي سياق خارجي external context . إنه صحيح جداً أن رجل الإدارة في الصناعة بمتاج إلى التدريب على طرق فهم الناس وعلى قيادة كل هذه المواقف الإنسانية الخالصة . ولكن الآن ، ولسوء الحظ ، ليست لدينا طرق متقدمة تشرح لنا ببساطة تلك البيانات التي لاتشتمل على أي شيء وضوعي أكثرمن الإنجاه الشخصي والتأريخ الشخصي . والشكلة التي كانت واجمت المستبر "Interviewer" ومحلل المقابلات المنشود (the would be analyst) هي بالرغم من أن القسم كان يبحث إسمياً عن أخطاء سياسة الشركة التي تقوم على منطقٌ معقول دقيق لمُظمة صناعية، فإن طريقة البحث كلها عهدت إليهم باكتشاف أفكار ننتمي إلى بحارب ومواقف فردية وشخصية خالصة . وزيادة على ذلك فإن هذا هوالنوع الوحيدمن القابلات الدّى كانت له فائدة . فالموظنون يفضلونه لأنه أراح بالهم وساعدهم على مراجعة أفكارم المتعدة كلياً على أحكامهم الشخصية "loo personal opinions" وإرادة قسم الأبحاث لأن القسم أدرك أن مشكلة العلاقات الإنسانية الغامضة في منظمة صناعية ، كانت مخبأة في مكان ما في المنطقة المظلمة وأي تحول أقل جرأة نحو أهداف أخرى ، سيكون تحايلا على المسألة الحقيقية .

فهنا مثلا رسم بيانى بمثل محاولة أولى من تحليل أو إيضاح فى شكل بيانى المحتويات القابلات التى سجلت فى قسم العمليات "Operating Branch" سنة ١٩٧٩. ولعلك تنبين على حسب الطريقة التى استخدمت أن الموضو مات المدرجة بهذا الكشف تمثل للمواضيع التى انتخبها الموظفون المناقشة إختيارياً . وقدع ل إخيار من بين عشرة آلاف مقابلة عن الموضوعات التى لها علاقة صناعية، والتى ذكرت مراراً . فالرسم الذى إلى اليسار بوضح جملة تعليقات لمذه ، مرتبة على حسب قبو لها أو رفضها لإجراءات الشركة الحالية . ويقال إن جملة التعليقات على حسب قبو لها أو رفضها لإجراءات الشركة الحالية . ويقال إن جملة التعليقات على كل الموضوعات متساوية تقريباً . والرسم الذى إلى المين يوضح عدد الأفكار المخيلة التى عبر عنها ، أى أن الرسم الذى إلى المين هو مايتبق إذا حذف الحلل

الأفكار المكررة في موضوع معين محيث أن كل فكرة لصالح الموضوع davorable توضده critical تظهر مرة واحدة فقط ويلاحظ أن هذا يترك فائضاً كبيراً في الأفكار المضادة "Unfavorable" ليس لكل موضوع فحسب ولكن في الجميع و ولمكن في (Unfavorable Comments) تحدث تنوعات أكثر من التعليقات الوافقة (favorable) محدث تنوعات أكثر من التعليقات الوافقة (favorable) محدث تنوعات أكثر من التعليقات الوافقة لأى موضوع للاف التعليقات الموافقة الأي موضوع للاف التعليقات الموافقة الأي موضوع للاف التعليقات الموافقة الأي موضوع للاف التعليقات الموافقة أواجبًا عيد أكثر منه الربية أوسخصية على خلاف التعليقات المواضة (Unfavorable more group or social and less عليمة المربية أهية ، طبيعة المتابية التي ذكرت عن الإشراف في التخطيط الذي إلى البسار .

فيملة التعليقات على الإشراف هي ٢٩٢٧ منها ٢٠٨٩٧ تعليقات موافقة (favorable). وعددما (favorable) و ٢٠٧٠ تعليقات معارضة (Unfavorable) . وعددما يبتذكر للرء إلى أى حد يحجم العامل عن إبداء تعليقات شخصية عن رئيسه، خانه برى في هذا الرقم تأبيداً لازم القائل بأن خطة للقابلات كانت ناجحة في حاولاتها لتهيئة مخارج للتعبير عن المشغوليات الذهنية التي من الأفضل التعبير عنها أكثر من كيتها .

وهذا الرس على أهميته لا يمكن مع هذا اعتباره أكثر من محاولة جيدة .ق التيحليل . و كما جاء على لسان الذين قاموا بالممل (interviews) أنهسم استطاعوا تصيد مقتطفات فقط من كل مقابلة متواصلة ، أما التسلسل نفسه و هو الجزء الشخصى الهام ، فقد كان يند عن فهمهم ويفلت من قبضهم . ولقد جئت بهذا الرسم البياني لا لمجرد أهميته الخاصة فحسب — التي هي أهمية بالفقت . بل و لأنه أيضا يمعلى أهمية لما ذهبت إليه ، من أن جاعة المسئولين عن للقابلة ، كفر فة الإختبار ، قد عثرت على مجموعة من بدأت تدرك أن تجربة المقابلة ، كفر فة الإختبار ، قد عثرت على مجموعة من بالمعقائق ، ذات أهمية كبرى للصناعة . ولكنها حقائق من الصعوبة بمكان أن

محدوها . فقــدكان الأشخاص الذين يقومون بالمقابلة (rinterviewers، يعلمون على مضض ، أو بطريقة لايمكن تفسيرها ، أن الأمور كلها لم تـكن. على ما يرام فيا يتعلق بالأحوال الإنسانية في الهصنع .

ق البداية كشف للوقف عن نفسه بعض الشيء على هذا النحو: — «لقد وجد أن التعليقات على ظروف العمل للادية ، فيها سحة أكثر من التعليقات. على الأشخاص ، وفي حالات معينة شكا عدد من الأشخاص الذين يعماون في . نفس المكان ، جوار بعضهم البعض ، من الدخان أو البخار الخانق (ume) . أو من البرد أومن ضيق المكان أو من أى مصدر آخر للانارة (Irritation) . وقد وجد أن كثيراً من هذه الشكايات سحيح فأصلحت هذه الأوضاع للمينة ..

ولكن الشكاوى التى تتملق بالأشخاص أو التى تتملق بالإشراف كانت تهمل في الغالب الأع . ومثل هذه الشكاوى ساعدت بحق في جذب الانتباء نمو شيء له أهمية في التأريخ الشخصى (personal history) والإنجماء الحالى الشخص الذي تجرى له القابلة (person interviewed) أما علاقتها الخلوجية (external reference) فلاسحة لها إلا نادراً . وقد أدى هذا بالطبع إلى المناقشات التى جرت في ذلك الوقت عن الحاجة إلى تعمية فن المقابلات. في الصناعة ، ليمكنها ذلك من الكشف عن والتنبؤ بالمواقف الإضمالية. (emotional situations) ولكن هذا جاء صدفة وانفاقاً فل يعطى إجابة على السؤال الرئيسي .

وإذن فقد تسطل البحث منذ البداية من ناحيتين ، أولا أن نوع المقانق. الذي يربد قسم الأبحاث والإدارة مماً أن يعرفا أكثر عنه ، كانت حقائق عن السلاقات والمعاملات الشخصية الملازمة التنظم والإشراف، وهذه الحقائق عندما اكتشفت لأول مرة بدأ ، ويا للاسف ، أنها ليست حقائق ولكمها أحكام. متعيزة (prejudiced judgments) والمصدر الثاني للمعيرة كان ناتجاً عن الأول، فإعة المشؤولين عن القيام بالقابلة (Interviewing group) لم تستطم أن تصدف.

مرغبة منها أن الجماعة الكبيرة للأشخاص، تلك الجماعة التي يزعمون الإنباء إلى عضويتها ، تشكون من أفرادكانوا على وجه السوم منزنين في أحكامهم الشخصية . وهو إعتقاد يأباه الذوق السلم ويبغضه شعورهم الإجباعي . وقدأدي حذا المأزق إلى القيام بكثير من الجولات الدهنية (Intellectual excursions) والغرض من هذه الجولات الذهنية ، هو الوقوف على الطرق التي اكتشفها الباحثون الآخرون ومعرفة الحاول التي وجدها هؤلاء الباحثون للمشكلة . وسرعان ما اكتشف أن الاستعال الخاص للمقابلات الذي إهتم به قسم الأمحاث كثيراً لم يكن شيئاً جديداً ، إذ يرجم أصله إلى العلاج الإكلينيكي (Clinical medicine) الذي استعمله مستشفي سالبترسي (Salpetriere Hospital) بياريس في دراسة الاضطرابات العقلية ، وقد وصلت - قينا وزيورخ درجة عالية من الإتقان في إستخدام منهج المقابلة (interview) هذا ، كما استخدمه بجرى (Bjerre) في أبحاث الجريمة ، أما جان بياجيه · (Jean Piaget) فقد استخدم أنواعاً منه في دراساته للأطفال . وقد حوت مقدمة الحزء الثالث من مؤلف بياحيه (Piaget) عبارة حاء فيها : إن فن · الشخص الدى بقوم بالقابلة (Interviewer) لا يتوقف على جمل المفحوص (subject) كاوب على الأسلاة ، ولكنه يتوقف على استالته ليتحدث بطلاقة روح به فيظير ميوله وأتحاهاته تلقائها بدل حصرها في حدود مسنة (أي حصرها في حدود الأسئلة)، يتوقف فن الشخص المسئول عن المقابلة على وضع أيءَ رض (Symptom) في سياقه الذهني (mental context) بدلامن انتزاعه يغي ذلك السماق (١) . تصف هذه العمارة مدقة طرقة المقاطة Method of interviewing) وأغراضها التي استخدمت في هو ثورن مما جعل مؤلفات بياجيه (Piaget) مراجع هامة يستمان بها في مهمة إرجاع الأعراض لسياقاتها الذهنية (relating Symptoms to their mental context) وهي مهمة شاقة.

La Représentation du Monde chez l'Enfant (Paris, Librairie (1) Felix Allen, 1926), p. IX.

وعلى كل حال فإن هذا كله لم يكن إلا خطوة واحدة في مرحلة طويلة . وتلخيصاً لما سبق أقول: لقدكان واضعاً أن هنالك عيوباً من نوعج

ما فى ظروف المصنم ، وأن هذه العيوب أمكن النخفيف منها فى حالة الجماعات. الصغيرة عن طريق (غرفة الإختبار) ، ولكن هذا التخفيف لم يحل المشكلة الكبيرة . لقد اتضح في خطة المقابلة (The interviewing Program)

أن المشكلة الكيرى لم تكن مجرد خطأ يسير ينشأ عن الإشراف ، كما لم تُكن. مجموعة من ظروف العمل التي بمكن تغييرها ، بل المشكلة شي وإنساني خالص ،

شيء عيق الغور (more remote) . لقد دل « الإشراف » (Supervision)

بحق على أنه هو في ذاته كبلة أخرى لعني أشياء كثيرة ، حتى أنها لم تعد تعني.

شيئًا ، لقد كان في كل قسم موقف إنساني ، وهذه المواقف الإنسانية لم تسكن متماثلة إطلاقًا — وفي كل موقف مخالف كان المشرف يلعب دوراً مغايراً .

الفصيّ لألجنامِينُ

دلالة الروح المعنوى

THE MEANING OF MORALE

قبل أن أتقدم أكثر بالخطة التي انبعتها الأمحاث الصناعية أرى لزاماً عليَّ عندهذا الحد، أنأصف باختصار الموقف العام في هوثورن (Hawthorne) . تحتل شركة وسترن الكترك (Western Electric) مكامًا عاليًا في كشف المنظات الصناعية ، إذا جاء الترتيب في ذلك الكشف مبيناً على الاهمام بالعامل والعناية الحقيقية برفاهيته . فمن جهة ساعات العمل والأجور فان الشركة تتفوق على نظيراتها ، إذ شيدت مطعماً يقدمفيه طعام جيد بأثمان معقولة ؛ وكثيراً ما تدعو السلطات التنفيذية الضيوف ليتناولوا وجبة الغذاء فيه فيختاروا مايلذ لهم من الأطمعة التي تقدم للمال ، كما أفيم مستشفى راق مجهز بمعدات كافية وعين له أطباء ذوى مؤهلات عالية . أماقسم شئون الموظفين فيبذل جهداً كبيراً للاستفادة من كل الطرق المقررة في التوجيه المهني (vocational guidance) ، بغرض جعل العمل مناسبًا للمامل ، وقد دلت الإحصاءات على نجاح هذا الجهود. ولم يحدث إضراب ، كما لم تظهر بو ادرعدم الرضي طوال مدة تزيد عن العشرين عاماً . إذن لا نزاع في أن « الروح المعنوى العام » "The General Morale"، بأى معنى مقبول لهذا التعبير ، كَان حسنًا وأن الشركة كانت على أنم وفاق مع موظفيها. ولم أشر هنا لخطط التوفير والاستثمار المختلفة التي تنظمها الشركة لموظفيها ، كما لم أشر للتسميلات والإءانات التي تقدمها لهم في الأجازات وكثير غير هــذه ما يدل على عزم أكيد على تحقيق أفسى الغايات محيحة ، ذلك لأن محاولة كهذه لا يستوفيها فصل بل تحتاج لكتاب كاملثم إبهالا تدخل في موضوعي.

وعلى هذه الحال صارت « الشركة » إلى حد ما ،كائناً أسطورياً في نظر العال الذين يؤ دون العمل. وكانت لهذا أدلة كثيرة في القابلات "Interviews" وأول بل لعل أحسن دليل على ثقة العال هو قبولهم المباشر ، وبدون تردد ، تأكيدالشركة بعدم إظهار الأسماء الأصلية للأفراد "Individual anonymity" فني المرحلة الأولى كان يطلب من كل قائم بالقابلة "Interviewer" أن يكور الكل فرد تجرى له المقابلة (Interviewed) قليلاً من جمل الشرح والتأكيد عند بدء المقابلة. وعندما بدىء السير بالخطة كان من العسير ، في أحيان كثيرة ، على الشخص القائم بالمقابلة "Interiewer" أن يكررهذه العبارات ، لأن العامل يريد تنحيتها جانبًا ليبدأ في المحادثة . وفي المراحل المتأخرة للعمل ، وعند ماتطورت طريقة المقابلة تماماً ، حدثمر اراً أن العامل الذي لديه مظالم من قبل الرؤساء ومقتنع بأنه قد ظلم في معاملته لا يعزو متاعبه مع هذا للشركة ، بل على العكس من ذلك بكون متحساً ليحكي قصته معتقداً أن الشركة أو أن بعض الإداريين البعيدين عنه قد ينصفونه عند ما تعرف حاله جيــداً . أما فيما يتملق بضمان عدم إظهار الأسماء الحقيقية "anonymity" فإن المرء ليسره أن يكون باستطاعته أن يقول إن ما يدور في المقابلات يبقى سراً مصوناً وأن الشركة قد حققت بذلك ثلة موظفيها .

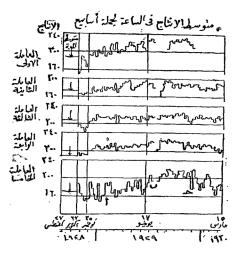
هذا الموقف — موقف شركة تتوخى المدل والإنسانية فى معاملاتها مع عالما ، والروح للمنوى الرتفع — هو الذى جمل البحث واكتشافاته مفيذاً للفاية . وقد يكون البحث مستحيلا فى مصنع يتخفض فيه الروح الممنوى وتلتبس أغراضه . وفى مثل هذا المصنعذى المركز السامى فقط ، كان من المكن إثبات وجود للشاكل الإنسانية ، التى لم تدرك من قبل فى أغوار أعمق بكثير من سطحيات النظام الصناعى للألوف .

الآن وقدحددت مهذا معالم البحث ، بمكننى أن أعود ليفاصيله . لقدتركنا جماعة للسئولين عن القابلة الشخصية (Interviewing group) في حرج من أن حقيقة الأحوال التي تنتقد الظروف للدية كانت صادقة بعض الشيء وأن الأقوال التي تنتقد الأشخاص غير صادقة . لقد كان واضحاً أن التقسيم السهل المحقيقة أو للباطل فيما يتملق البيانات التي ذكرت في القابلات ليست لها قيمة كبيرة . وفكرة أن للره قد يمكنه أن يكون من مادة الاستبار صورة دقيقة للموقف في المصنع قد أنييذت علانية . لقد اقتنع قسم الأبحاث أن المقابلات جعلت لدراسة الأشخاص والملاقات بين الأشخاص . ويجبأن تعتبر للقابلة "Interview" كشفا عن الشخصية — تاريخها ، انجاهاتها ، محاسنها ومساوئها . ولكن كيف القلدم والسير إلى مابعد الإظهار الجحرد ؟ وكيف بمكن النقدم من «معلومات التعريف» والسير إلى مابعد الإظهار الجحرد ؟ وكيف بمكن النقدم من «معلومات التعريف» (Knowledge (*) ولكن كيف التعدم (*)

وقد جاء الدليل الأول من حجرات الاختبار فيسبب لللاحقاة عن كتب الحمال الفرد الذي كان جزءاً من العمل الرتيب (routine) الذي أعد أولا في جربي تجميع المجددات الكهربائية (relay assembling) وتقسيم للابكا (relay assembling) وتقسيم للابكا (Mica-Spilitling) وتقسيم المابكا المتحافظ المتحافظ المتحافظ المتحافظ المتحافظ المتحافظ المتحلق المبينة في أي قسم عام . وبسبب هذه الإمكانية ظهرت ملاحظة هامة من دراسة السجلات الأولى للاتتاج في حجرة للابكا . ويوضح متعافظ المتحافظ المتحربية بين الأوليين والأربعة وعشرين أسبوعاً في الفترة الثالثة التي منحوا النام ها فترق راحة مدة كل منهما عشر دقائق إحداها في الصباح والأخرى بعد الظهر . ولعل القارئ م يذكر أنه في هذا الوقت ولظروف لم يستطع قسم بدا للتاجر فيها ، كانت الجاعة واقعة عت ضغط ثقيل ، وتعمل وقداً

William James, The Principles of Psychology (London, Mac-(1) millan and Co., Limited, 1890), Vol. 1, p. 221.

غرفة اختبار تقسيم لليكا بشركة وسترن الــكتريك (مـــا نم هـو°ورن) شيكاغو



(شكل ١١)

- العاملة : مثل واضح من أمثلة العلاقة بين الإنتاجية والمشاغل الشخصية ، وترتبط النقط ا ، ب ، ج بالـفيات في الظروف الشخصية والأعباهات الخاصة (راجع النس) .
- العاملة ١ : حالة عصيبة انتهت بالاستفالة من الشركة . وهنا أيضاً يوجد تذبذب واضح . في الإنتاجية من أسبوع لآخر طوال فترة 9 ازدياد التفكير ٧ في موتفها الحاس (راجع النس) .

إضافياً وكثيراً ما كان ذلك في أيام الأحد . وبالرغم من هذا فإن السجلات توحى بفائدة معينة ناشئة عن تغيير البيئة الصناعية للجماعة وإدخال فنرات الراحة لهن وإذا أنمنا النظر في السجلات مع هذا يسهل علينا أن نلاحظ أن العاملة نمرة «١» والعاملة نمرة «٥» يبدو على عملهما عدم الانتظام واضحاً في حين أن عدم الانتظام هذا لم يتصف به شغل العاملات نمرة ٢ ، ٣ ، ٤ في أي. وقت من الأوقات . وبالرجوع للسجلات الأخرى ، الصفحات التاريخيــــة (The History Sheeks) وجدول العمل "The log" والمقابلات الشخصية الأصلية (Original Interviews) ، اتضح أن العاملتين نمرة « ١ » وعمرة (٥) تتميزانمنذ البداية بالعصبية (nervous) مع أن عربهما وتجاربهما تختلف تماماً . فالعاملة نمرة « ١ » عمرها أربعون سنة وهي أرملة ولها طفلان ، سيرها: حسن في المدرسة ، ولها خبرة خمس سنوات في تقسيم المايكا . أما العاملة نمرة «٥». فعمرها ثمانية عشر سنة ولم تتزوج بعد ، تسكن مُع أبويها « ويقيدانها بنظام. عائلي قاس خاصة والدتها ، (من سكان جنوب شرقي أوربا) ولما خبرة تزيد قليلا عن العام في تقسيم المايكا . فالمرأة الكبرى ذكية ، حية الصمير تقرأ وتنكر كثيراً في العناية بالطفل ورفاهيته ، وأصدقاؤها قليلون ، مفرطة في القلق على أطفالها وإجمالا فهي تبالغ في التفكير في موقفها بطريقة حواذية حقـة (obessive fashion) أما الأخرى ، أي الفتاة ، فهي أيضاً مشنولة البال جداً ولكن بطريقة مخالفة بماماً . فهني مستاءة للسلطة الأبوية الحازمة خاصة عجزها عن أن تعيش كما يفعل الفتيات الأخريات وأن تفقد صداقاتها بمن تريد وكما تريد . إنها لاتباخ في التفكير في موقفها بطريقة نشيطة ومدبرة كما تفعل تلك للرأة الكبيرة ولم كنها مع ذلك « تبالغ في التفكير » بأملوبها البسيط وتمضى في ذلك وقتها عندما لا تكون مستنرقة في امتعاضها الشديد من ضفط والديها أو تعانى « صداعًا حادًا » . وإنه لما يسترعى الانتباء ، وليس أكثر من ذلك ، أن تبين سجلات الإنتاج ، في وقت يشتد فيه الضغط على العمل ، عدم انتظام واضح في سجلات عاملتين من بين العاملات الخمس ، وقد عرفت

حاتان العاملتان عن طريق مقارنتهما بالعاملات الثلاث الأخريات بأن قلقـــًا شديدًا على مواقفهما الشخصية قد استحوذ عليهما .

هاتان الماملتان كلاهما تماني نقصاً في الصلات الاجتماعية ، إذ ليست لهما علاقات أو تفاعل اجماعي مع أناس آخرين . ففي حالة المرأة الكبيرة تتدخل العوامل الشخصية دون شك فتحول دون أي علاج سهل التوافق (simple) (adjustive remedy وفي حالة الصغرى فان الصعوبة تتركز في عاثق خارجي ، في الضغط الذي مهما كان محبباً في جنوب شرقي أوربا فهو شاذ وغير مقبول في ضواحي شيكاغو . ولم يفعل غير أنه وقف حائلا في طريق كل نشاط محبب أو تفتح للشخصية . وعليه لقدكان هناك احيَّال في الحاة الثانية للاستفادة من تحسين الجو الاجتماعي في حجرة الاختبار لما تهيئه من حرية وأنس اطيف إلا أن هذه ليست الحال بالنسبة للمرأة الكبيرة . ويودى ثانياً أن أوجه النظر للأثر الذي تركته على العاملة الصغرى العلاقة والارتباط بزميلات جديدات لأكثر من عام في حجرة الاختبار.. وممكن تقسيم سجلات هذه العاملة إلى عْلاتْ فترات: أولا: الفترة التي يبلغ فيها عدم الانتظام أقصاه وليس فيها تحسن مومدتها نحو ثلاثة وعشر من أسبوعاً (أنظر البيان الإيضاحي نمرة ١١ عند نقطة « ١ ») ثانياً الفترة التي يقل أثناءهاعدم الانتظام ويظهر تحسن قليل ومدتها نحو تسعة عشر أسبوعاً (البيان نمرة ١١ من نقطة « ١ » إلى نقطة « ب ») ، ثالثاً الفترة التى لا يكاد يظهر فيها عدم الانتظام ويكثر فيها الإنتاج وتستمر خمسة عشر أسبوعاً إلى نهاية سنة ١٩٢٩ (البيان الإيضاحي نمرة ١١ عند النقطة « ح ») . في أول هذه الفترات كان حديثها التلقأئي لزميلاتها أيأخذ شكل الشكاوى الخاصة كالشعور بالصداع أوحالتهاالشخصية . وفىالفترة الثانية ،كانت الجاعة كلمها على علم بالمشكلة التي بينها وبين والدتها ، ولـكن كن يأخذنها بيساطة أو على أنها حسب تسمية علماء الأنتروبولوجيا (تضارب أو تصارع الثقافات) (Clash of Cultures) أكثر من كونها حالة شخصية . وهذا بجعلها لا تحس بالزمانة والسند الاجهاعى فحسب، بل بعمل أيضًا على تقليل عامل الاستياء والمنالة في تصور الوقف. وقبيل نهابة هذه الفترة اكتشفت – وقد أدهشها هذا – أن العلاج ملك يدبها ، فلديها من المال ما يعيشها براحة ، ويمكنها أن ترحل وتسكن مع بعض صديقاتها . وقد كان التصميم على هذا والانتقال بالفعل ها العوامل الخفية في حدوث ذلك التحسن الذي له ما يبرره. في افغرة الثالثة .

والآن إذا كان قسم الأبحاث وموظفو الشركة لم يعملوا حسابًا لملاحظة التغيرات الأخرى غير تلك التي في دائرة التجربة المباشرة فإن التغيرات الموضعة هنا يمنحني الإنتاج ربما ينسب الفضل في حدوثها لتغيير ظروف العمل في «حجرة الاختيار أو لمنحنى التعلم (Learning Curve) ويعزى التحسن الذي طرأ على فلك الفتاة بطبيعة الحال للنغيير بطريقة غيرمباثيرة ، وبطريقة غيرمباثيرة لدرجة أن ذلك التحسن لا يمكن أن ينسب الفضل فيه كلية لفترات الراحة أوحتي لتحسن الجو الإنساني . والتغيير ، لحدما ، وليد الروح الاجماعي في الزمالة والمناقشات ، وأكثر من هذا يمزى للتغيير الرئيسي الهام في طريقة الحياة . وتغيير طريقة الحياة هكذا لا يخلص هذه العاملة من التدخل الستمر في عو شخصيتها فحسب - هذا التدخل لامبرر له في بيئة شباب شيكاغو - بل يضعها: أيضًا فى مقام نستطيع مله أن نتكلم مع أقربائها ورؤسائها للمباشرين على قدم المساواة والحرية. وفي الحوادث التالية سنجد إنبانًا للأثر البالغ الذي أحدثه الانفصال في حياة هذه الفتاة . بعد زمن قليل من الانفصال أضطرت الفتاتم لأن تعود الحياة مع أسرتها بسبب الموقف الاقتصادى - ونتيجة لهذا فان منحني إنتاجيا انخفض مرة أخرى وعاد لما يشبه عدم انتظامه السابق. هذا برغم أن الظروف في حجرة الاختبار بقيت كما هي لمدة من الزمن بعد حدوث هذا الانخفاض . وتوجد مناقشات أكثر لهذه الحالة المهمة وللحالات التي تشابهها فی التقاربر الرسمیـــة التی بعدها « الآن » للنشر روثلیسببرجر (F.J. Rothlisberger) وهو من علمــــــاء قسم الأنحاث الصناعية بهارفارد (Industrial research at Harvard)معرایت (H.A. Wright) ودکسون (W. J. Dickson) وهما من رجال الأبحاث بشركة وسترن الـكترك^[10].

وليست هذه الحالة الوحيدة التي اكتشفها قسم الأبحاث للملاقة بين الإنتاج والروح المعنوى والشغوليات الشخصية الشديدة ولسكنها ، على أية حال ، هي الحالة التي يمكن إيضاحها أكثر موضوعية القارى . فقد اتضح الجماعة للسئولين عن للقابلات الشخصية (Interviewing department) أنه في تلك الحالات المكثيرة التي يبوح فيها الفرد بمثل هذه الأحوال الشخصية أو ما يشابهها ، في السرية المألوفة في المقابلة ، يمكن افتراض وجود حالة مشابهة في جوهرها لتلك التي كشفت عن نفسها في حجرة المايكا . لقد كان واضحا . أن أشخاص الذين يسمدهم الحظ مخاويالهم من مثل هذه الشغوليات .

وتبير الضغط "Pressurd" الذى نستمله هنا يجب أن بفسر ليمني أكثر من مجرد العمل الإضافي ، مثلا ، وطرق الرقابة التي لا اهنام فيها ، ورح الزملاء غير الودية ، والعمل المل أو المشكرر ، فسكل هذه ربما تنسبب في إثارة تفسير محوف واستجابات غير معقولة . وبطريقة بماثلة لهذا بدأت جماعة المسئولين عن المتابلات الشخصية (Interviewing Group) مجهودها لتقف على صحة التعليقات الشخصية المشكوك في أمرها في المقابلات ، وقد جاء في تعليق في إحدى المتابلات ما وأنى « يين ظروف السيئة في المنزل والماملة التي لا عدل فيها (أى في المعنم) يقوم معب شعورى الأكيد بأنني منكود "Dumpy"

See "Management and the worker", by F.J. Rothlisberger and William J. Dickson (Cambridge, Harvard University Press), 1934 pp. 175-176, 315-317.

فى معظم أيامى » فمن جهة التعليقات التى من هذا النوع، وهى غير قليلة، فإن القسم بدأ يعتقد :

 ان مثل هذا الشخص — السيء الحظ في المنزل ، والذي يشعر بأنه منكود "Dumpy" — لا يعتبر حكماً موثوقاً به في الشئون الإدارية.

٢ -- ربما يكون هذا الشخص دائراً فى حلقة مفرغة ، فهو يشعر بأنه
 منكود فى كل ما محدث له ، وعليه فــكل حالة تفسر بأنها تقوى من اعتقاده فى
 أنه سىء الحظ وأنه يلتى معاملات غير عادلة .

٧ -- لا يمكن للرء أن يسوس فردا كهذا بسداد دون أن يسرف تاريخه، وظروفه الحاضرة وطريقة تفكيره وانجاهه الناجم عنها . وقد كانت دراسة جانيه (Janel) للتفكير الحواذى (التفكير المحصور)
 معى الدراسة الأولى التي ساهت في توجيه البحث .

هناك نوع واحد من الأمراض النفسية المصينة (Psychopathology) على تتفق أدلة جيسم مدارس علم النفس المرضى (Psychopathology) على النفس المرضى (Psychopathology) على أنه مرض على لا يخطئه الفحص وهو اضطراب ينشأ عن ظروف البيئة والتربية الناقصة بأوسم معانيها . وهذه هي الحالة المرضية التي يموفها جانيه (Janet) ويعرفه فرويد والتباعه بمصاب القبر (compulsion neurosis) . ويبدو أنه هو الوحيد الذي يخلو من الاشتباء في وجود التعقيدات المرضية السفوية بينها الهستيريا والفهان (Psychoses) لو يخلوان من ذلك . كما أنه هو الوحيد الذي يمكن علاج المسكير من حالاته بتجام و اسطة إعادة تربية الشخص (re-education) أو بواسطة هدا التحليل ، النفسي . وأوضح سمات هذا الداء كما يشرحها الاصطلاحان عليم المنافرة على أن الغرد الا يستطيع أن يتحكم في تفكيره الدام الما المنافرة المنام الأمواد المنافرة الترام الاصطلاحان على المنافرة على المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة على المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة على المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة على المنافرة المنافرة المنافرة على المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة على المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة على المنافرة المنافرة المنافرة على المنافرة المناف

(reflective thinking) فهو « محصور » في أفكار معينة verlective thinking) في (Compulsive Power) قبدو له أن لها قوة و قاهرة » (Compulsive Power) في وحام نفسها في مشغولياته الدهنية بالرغم من أنه يمتقد أن مثل هذه الأفكار غير معقولة أو غير حقيقية . وفي الحالات الشديدة يكون المرض العقلي خطيراً ، أما في الحلات الخفيقة فنل هذا الاضطراب مجده يتسرب إلى نسيج حضارتنا كله ولعله هو السبب الرئيسي في المجز العقلي في زماننا . ولقد أشرت من قبل لمجبودات النين من الباحثين الانجليزها دكتور كولبين (Dr. Millais Culpin) وكتور كولبين (Dr. Millais Culpin) ودكتور مميث (Dr. My Smith) . نشر هذان الباحثان مجنًا عن حالة هذا اللوع من المرض في الصناعة تحت عنوان المزاج العصي (The nervous ويصفان الميزات الخاصة بالشخص المصاب بالحصر الخفيف (Mildly obsessive Individual)

«أعراض متميزة فى جوهرها بالشمور عن طريق دافع غير عقلى ، ويقول للريض إنه مضار لأن يتبنى أفكاراً معينة ... والدقاب على الصراخ ضدها بحق عندما يكون ذلك ممكنا — هو الإخماد الشديد .. (great stress) . واللغة التى يستمعلها الأشخاص الذين الديهم مثل هذه الأعراض تشتمل فى أغاب الأحيان على مابوحى بالمدنى الحرف (Obsession)) فهى من نوع الموقف العدائى ، شىء ضد إرادتهم الشخصية يستحوذ عليهم مؤقتاً فيدفع بأفكارهم فى أنجاه معين . . . » . وليس من السهل المكشف عن حقيقة هؤلاء الناس لأن أعراضهم قد لا يعبر عنها فى ساوك عبر عادى وهم لا يظهرون عاليهم المقلية إلا نادراً ويؤمنون إيماناً شديداً بقوة وضرورة الضبط النفسى حالتهم المقلية إلا نادراً ويؤمنون إيماناً شديداً بقوة وضرورة الضبط النفسى أكثر من اللازم (Over work) في عطوا بذلك فكرة على أن لديهم أكبر

Industrial Health Research Board, Report No. 61, "The (\)
Nervous Temperament", by Millais Culpin and May Smith, (London, H.M. Stationary Office, 1930).

قدرة هلى التعصل . وعندما بحدث أنهيار بعزى عادة لكثرة العمل مع أن كثرة العمل المع أن كثرة العمل نفسها هي من أعراض الحالة وليست سبباً لها . . . والأشخاص المصابون بالحصر (Obsessional Subjects) يميلون أن يتفوقوا عقلياً ويشغل بمضهم وظائف هامة ومع ذلك فإن صراعاتهم العقلية التي يصرفون فيها طاقة كبيرة يبدو أنها تعوقهم عن بلوغ غاية كذابتهم المسكنة .

وحين بصف كولبين ومميت بعدذلك السلوك النمطى للحو اذى (Obsessive) الذي يشغل مركزاً هاماً قائلين ﴿ إنه يعلم احْمَالُ الخَطَأُ وَلَمْلُكُ فَلايراجِع عمله ، ولكن بينما بكون لدية اعتقاد عقلي بأنْ عمله صحيح، إلا أنه لا بحس براحـــة النفس أو هدو. البال. فيضطر لأن يراجعه مرات ومرات.... فإذا كان بملك وقته الخاص وليس هناك ما يمنعه من المراجعة بقدر ما تدفعه حالته غير العادية فإنه يستمر جيداً فيكسب بذلك بين زملائه ما يشبه الاحترام والوقار الديني لصبره وجلده على العمل الشاق ، إما إذا كان يعمل في شركة تجارية يلزمه فيها أن يقف عن عمله عندما يطلب منه الآخرون ذلك فإن إخماده المقلى يكون كبيراً جِداً فيصبح الانهيار أمراً لامفر منه غالباً.... وتوصف أفعال الشخص الحواذي في كتب النصوص (Text-books) على أنها ممات للحالات العدينة ، أما في هذا البحث فقد تكشفت لي الأفكار الحواذية المحصورة (Obsesive thoughts) مراراً كثيرة ، فن الصعب إدراك طبيعتها وأهميتها بدون خبرة واقمية في الحالات العنيفة ، وقد يفوت على الإنسان إدراكها، ولكن عندما بكشف عنها نصبح معروفة تماماً (والجهاز الجيد للنسجيل بالنقط (Dolling record) يوضح إلى حد كبير ، عند الاختبار عما إذا كان الشخص مصاباً بالحصر أم لا().

وتختلف اتجاهات كل من المدرستين الفرنسية والألمانية الخاصتين بعلم النفس المرضى إختلاقاً تاماًفي شأن باثولوجية هذا النفكير ، ويعكسالافتراض

⁽¹⁾

الشائع ـ ليس بين وصفيهما لهذا المرض الفكرى عدم توافق دائم بل هما المواقع يكملان وبعضهما البعض . فالمدرسة الفرنسية وخاصة مؤسسيها ورائا الأول بيير جانيه (Pierre Janet) كانت مهتمة بوجه خاص بالنسق الا يسير عليه تفكير الشخص المصاب بالحصر وكيف جعل يفكر فيه . وقد استه يفكر فيه الشخص المصاب بالحصر وكيف جعل يفكر فيه . وقد استه بالني (Janet) ، أكثر من أى عالم آخر في الأمراض العقلية أن يصف با العيوب الننية في مقدرة الشخص المصاب بالحصر على ضبط علياته الفك في لحظة أكثر مشكلاته حدة ، أما فرويد فقد اكتفى يتنبع نمو أفك المسقيمة الملتوية وعاداته القهرية إلى الوراء ليجد أصولها في ظروفه وانشغاء المرضية وقت طفواته النصة . والبحثان المامان اللذان كتبها جانيه (met) من وجهة نظر الباحث في الصناءة والمجتمع هما أمراض الحصر (1) .

والسيكاستانيا (٢) (les Obsession et la Psychasthinie) (الأمراض المصابية (٢) (les Nevroses) والأخير كتيب صغير بلخص اكتشافاته في كلا المستريا (hysteria) والحصر (Obsession) . وفي الدراسات بصر على أن الخصائص الرئيسية للحصر (Obsession) ؛ هي الشخص المصاب به يكون غير قادر تماماً على الاستجابة المناسبة لأي موا يكون فيد حالياً ويخاصة المواف الاجماعية . ويوضح جانيه ذلك دون إعاميلة لحالات . وحتى عندما يكون هؤلاء الأشخاص بمفردهم ، فأنهم مخافة ويجهبون أي شيء له صفة القرار أو النصرف . وفي وصفه لعدم المقدرة

ls, Librairie Felix Alcan 1919.

⁽¹⁾

is, Ernest Flammarion, 1909. (Y)

Etat Mental des Hystériques" (Paris, Fellx Alcan), 1911, (†)

بتفاصيل أكثر ، يشير جانيه أولا إلى التوازن الحكم للتنظيم الكثير التعقيد الذي تنطلبه أية عملية عادية للانتباء لدى الشخص السوى . فن المألوف أن تشكله عن الانتباه وكأنه في حوهره حقيقية بسيطة _ وهو الوحدة للمنزة للحياة المقلية كما نعرف. ونحن نفترض هذا لأن الفرد ذا الصحة الجسمية والمقلية السه بة محصر ذهنه بسهولة في هذه الناحية أو تلك من نواحي الحياة التي حوله حون أن يدرك إطلافًا ما الضوابط (Controls) التي تسلم بها من تعقيد. وبقول جانيه « إن حياننا العقلية لا تشتمل فحسب على ظواهر متنالية تأتى كل منها بعد الأخرى وتكون سلسلة طويلة . . . ولكن كلا من هـذه الحالات المتتالية هي في الواقع حالة معقدة ، تشتمل على عدد كبير من الحقائق الأولية ويرجع الفضل في وحدتها الظاهرية للتركيب وحده ، ولتوازن كل هذه المناصر ٧(١). وبما أننا لا نستطيم أن نربط أنفسنا بواقع الحياة التي حولنا بطريقة فعالة إلا بواسطة الانتباه وما يفترضه من تنظيم فقط ، فان أى شخص تقل لديه هذه المقدرة ، بأى قدر كان ، ولكن عقليته فيا عدا ذلك سليمة ، عس بنقص وعدم واقعية (unreality) يزبد من شعوره البائس باختلافه ودونيته عن غيره من الناس . ويشير جانيه أيضًا إلى أن المصابين بالحصر يشردون بأذهامهم على الدوام ، وبجدون صعوبة كبيرة في حصر أذهامهم أو تنظيم أفكار هم(1). فصموبة تركيز الانتباه وتحمله هي مشكلتهم الكبرى. ورعا تكون الديهم مبالغة في الانتباة التلقائي (Spontaneous attention) مع ضف في الانتباه الإرادي (Voluntary attention) . وعندما يشرعون في أداء عمل بسيط يجدون صعوبة في إيقافه (٢٠٠) . وتكرار المراجعة

[&]quot;L'Etat Mental des Hystériques" (Paris, Felix Alcan, 1911), (1)

[&]quot;Les Obsessions et la Psychasthenie", p. 371 (1)

Ibid., p. 353. (r)

الدائم لعمليم (The Constant-Cheoking) الذي أشار إليه كولبين (Culpin) وسمیت (Smith) یکون موجوداً هکذا باسته از که فر اوجود الحصر. وأشخاص كوؤلاء يتشككون في الدراسات الوصفية التي تحوى أمراً حقيقياً ويفضاون عليها مناقشة الأفكار ومخاصة الأفكار التحريدية (1) ويعجبون جداً بالمناقشات الطويلة التي تمتد إلى الوراء وإلى الأمام دون أن تجدى شيئاً لا يحبون الفزيولوجيا ولكنهم ينهمكون في دراسة علم النفس^(٢) ويصبحون متيافيزيقيين خطرين (Terrible Metaphysicians) وعدم استطاعتهم على تفظيم قدراتهم المختلفة بطريقة تيسر الانتباه. تجمل إدراكهم الواقع ناقصاً، على حد تعبير جانيه ، وفها عدا ذلك فإن علمهم هذه ترك العمليات العقلية سليمة كا هي تماماً (). ومن هذه ننشأ أزماتهم الناجحة عن هواجسهم بسبب وعبهم بعدم قدرتهم وعجزهم عن التصرف. وتعبير «آلام الحيرة» أو عدم الاستقرار على رأى (agonies of Indecision) تعبير صاغه دون شك شخص ملم تماماً بالعادات العقلية لشخص مصاب بالحصر . وعندما سئل جندي مصاب بألحصر عما إذا كان ريد أن يتحول لمستشنى آخر لقلب تفكيره ويق مسهداً لمدة. ثماني ساعات ، لأنه لم يستطيع أن يقرر وأخيراً رجا الطبيب الحربي أن يقرر له ،. ومثال آخر امرأة مصابة بالحمر سألها زائر بالمستشفى صدفة عما إذا كانت. تشعر بتحسين « ففسكرت في إجابة مناسبة لمدة ثلاث ساعات بعد ذهاب الزائر وأخيراً أصبت بأنهيار انفعالي (emotional Collapse) . وهذه المريضة نفسها عندما كانت تتمشى في نزهة عرجت على حديقة صغيرة فأمضت فها بقية النهار تتمشى حولها وجعلت تبكى أخيرا أثناء مشيها لأنها لم تسقطع أن تقرر الخروج من الحديقة . فالمصابون بالحصر كثيرو الشكوك والوساوس لأقصى حد ،

Ibid, p. 360.

Ibid. (Y)

[&]quot;Les Névroses", p. 357.

[&]quot;Les Obsessions et la Psychasthenie", p. 749. (1)

واتخاذ القرار عندهم عبء يمدل ارتكاب الخطيئة ؛ وهم متخصصون فى اجترار التفكير (re-thinking) الشاق فى البديهيات ويستبدلون التدقيق المبالغ فيه فى الأمور الصغيرة ببذل الجهد فى تلك المسائل الهامة النى يمجزون عنها أو يشعرون أنهم غير قادرين عليها .

وهذا النوع من الدراسة ليست له بالطبع أهمية مباشرة لجماعة القائمين · بالمقا بلات الشخصية . وربما كان متوقعاً أن أي انصال ودي بالشخص ، كالحال الذى صارت عليه المقابلات ، سينتج عنه ، حتى في فترة الححادثة القصيرة نسبياً والتي تستغرق ساعتين ، اكتشاف الأشخاص العديدين المصابين بالحصر . وفي اعتقادى من العدل أن أقول إنه لم يكن بين جميع العشرين ألف شخص الذين أجريت لهم للقابلات إلا نحو اثني عشر، اتضح أنهم بدون شك أشخاصاً يلزم عرضهم على طبيب الأمراض العصبية (Psychiatrist) ولكن لم يكن البحث في أى وقت موجهاً لاكتشاف المضطربين عقاياً (Mentally afflicted) ، بل كان فى الأولى مهما بموضوع يتعلق بمصدر الميل العبالغة والتحوير فى البيانات التي يدلى بها أشخاص هم عاديون إلى حد كبير ، وقد نشأ اهمام جماعة أبحاث جانيه Janet من حقيقة أنه بذل جهداً مضنياً فكان أول من أوضح أنه فحالات الحصر الحقيقية قد يواجه الشخص المريض أحياناً موقفاً طارئاً درن أن تبدو عليه أعراض الحصر أثناء تلك الفترة . وقد كان أحد مرضى جانيه الشهورين جداً خالياً من كل تردد ومن أزمات الهواجس أو أي عجز آخرأتناء أزمة منزلية دامت ثلاثة شهور وقد انتكس فها بمدعندما زالت الحاجة الماسة التي استدعت الإجراء السريم . ثم إن جانيه يوضح اسهاب (at length) أن شحصاً ما قد لا يكون بأي وجه مصاباً بالحصر ، وبالرغم من ذلك يـكون تصرفه كتمرف الشخص المصاب بالحصر ، إزاء أى تجربة يكون قصوره الشخصي فها واضحاً لدى أي موقف هام بالنسبة إليه . وأي اضطراب تام شامل في القوازن الشخصي للفرد مع الواقع الذي يحيط به يميل إلى نقل تأثير الحصر على تفكيره . وربما يكون الباعث التسير عدم توازن عضوى الحمر على تفكيره . وربما يكون الباعث (one of the Fatigues) أو ربما يكون تجربة اجتماعية لشموره بتفاهة شخصية . وفي كلا الحالتين يظهر مؤقتا هواجس الشخص للصاب بالحصر والتردد المبالغ فيه وفرض إنشنال البال بمسائل شخصية وهمية ، وإذا لم بستطع التفكير خلال للوقف بسداد ليصلح أنماله فسيمند إلى تكرار التفكير في موقفه في حدود Interm of الأضداد الزائفة (false alternatives) كما يفعل الشخص المصاب بالحصر تماماً . وفي أثناء فترة اضطراب كهذه فإن الفرد ، حتى أكثر الأفراد مقدرة ، سيفقد في المقدرة على سرعة التلاؤم معالواقف الواقمية ، خاصة الاجتماعية ممهاوسيمجز في المقدرة على سرعة التلاؤم معالواقف الواقمية ، خاصة الاجتماعية ممهاوسيمجز مؤقتاً عن الاختماع عن التفكير بطريقة معوجة ومبالغ فيها عن نفسه وعن الاختماص الآخرين .

وإيضاح جانيه للآثار العقلية للدمرة الناشئة عن تجارب قصور شخص يبدو أنها أعطت إرشاداً مناسباً فى تفسير أفضلي للبيانات المحرفة عن الأشخاص. فى كثير من للقابلات الشخصية . وقد تصفح قسم البحوث جيداً ما كتبه جانيه فقاده ذلك فيا بعد لأن يثير سؤالين هما :

١ -- هل هناك خبرة ما يمكن نسّها بخبرة التفاهة الشخصية هي واقعة.
 عامة في التنظيم الصناعي للمعل؟

٢ -- هل الحياة في مدينة صناعية حديثة يهيىء العال ، بطريقة غير
 متبينة ، "unrea lized" لاستجابات حصرية

استمر هذان السؤالان يشفلان ، ما بوجه ما ، أولئك المسئولين عن قسم البحوث حتى نهاية الأبحاث . وقد استرعى أسبق هذين السؤااين انتباء القسم أولا فقد وجد عوناً في القصص الكنيرة لأخطاء تفسير الإشر اف وسوء النفاع التي رويت في القابلات الشخصية . وفي بعض الأحيان كانت هذه القصص تشغل بال العامل لعدد من المسنين دون أن تجد أية فرصة لتعبير كاف . وتميل خبرة غرفتي التجربة أيضاً المسنين دون أن تجد أية فرصة لتعبير كاف . وتميل خبرة غرفتي التجربة أيضاً الثلاؤم الشخصي المكافى أكثر من تهيئته . والتعليقات الكثيرة التي أطل بها النتيات العاملات في كلا غرفتي الاختبار خلال فترة عدد من السنين يبدو أنها المناسلات من قبل ، كا ظهرت أيضاً حوادث معينة لنوع ما من عدم التوازن جميم تجد تعبيراً في شكل نقد لسياسة الشركة . وفي وقت مبكر من تاريخ عمث غرفة الاختبار ، صارت إحدى العاملات فجأة تلقة متبرمة ، وقد عبرت عن كراهيها للتجربة بصراحة . سمح لما بالانسحاب وأوجد بديل لما وياعادة النظر مؤخراً في هذه الحادثة اتضح من الكشف على جسم العاملة الأصلية أن عدد المؤرث المحريات الحراء في دمها 14 فقط . فانفرد الموسية الميشو المين في دمها 14 فقط . فانفرد (ميسار) .

وقدم لها مساعدة طبية . واتضح من إعادة الكشف أن نقص عدد كريات الدم صار قليلاً ، وكذلك نسبة الهيموجلوبين ، وتحت العلاج الطبي شنيت بسرعة فيا يتعلق بكلا عدد الكريات ونسبة الهيموجلبين وفي مناقشة تالية أنكرت انتقاداتها السابقة الشركة . وأضافت أنها في الوقت الذي أدلت فيه بهذه الانتقادات كانت تعانى من شمور بالإرهاق وهوما كان يعتبر دليلاً محتملاً على نقص عضوى فيها .

وفى زمن واحد مع تطور الاهتمام بالــؤال الأول الذى ذكر فيا سبق اتخذت خطوات تجريبية فى الاتجاه الذى أوحى به الــؤال الثانى ؛ أى ذلك الذى يتملق بتأثير الحياة فى مركز صناعى حديث على القدرات والاتجاهات الفردية . وجانبه لبراعته في وصف أى موقف حاضر فإنه يعنى هنا بأصل الميل إلى التفكير غير المقول أوللس من الملاتخوليا في نحنلف الأفراد . وتبعاً الذلك فإن قسم البعوث أولى بعض العناية لنظريات فرويد الخاصة بأهمية التاريخ الشخصي (Personal history) ، كا أولى عناية أكثر التطورات الحديثة في الانتروبولوجيا الاجتاعية ، وقد وجه النظر ممثل قسم الانتروبولوجيا الاجتاعية ، وقد وجه النظر ممثل قسم المائد في قسم ما . في العمل والسيكولوجية المجردة للأفراد في قسم ما . أو عدمها ، توافقه أو عدم توافقه الاجتاعي — هدف دراسات هامة الغاية أو عدمها ، توافقه الاجتاعي — هدف دراسات هامة الغاية الأبحاث الإنسانية . فالأفراد الذبن يكونون قسما عاملا ليسوا مجرد أفراد ، فيم يكونون جماعة بدى في داخلها الافراد أعاملاً من العلاقات مع بعضهم فيم يكونون جماغة بدى في داخلها الأفراد أعاملاً من العلاقات مع بعضهم يسمى بعدم التوافق الاجتاعي (Social Maladjustment) في جاعة معينة ربحا يعزى الى عدم تعقل أساسي لدى الفرد .

وقد لاحظ المسئولون عن الراقبة (Interviewers) أن الغرد الذي هو غير قادر عاماً أو غير متوافق اجماعياً ، كا يجب ربما يسلك طبيعياً و باقتدار عندما يعمل في محيط إنساني يناسبه ويسانده . وبالمكس ، سيسلك الإنسان السوى ذو للقدرة المالية وكأنه ليس كذلك عندما يعمل في محيط غير مناسب . ولقد أثبت الفرفتان التجربييتان الافتراض القائل بأن محل عدم التوافق الصناعي هو في مكان ما في الملاقة بين الشخص — والعمل — وسياسة الشركة أكثر مما هو في أي قرد أو تأفراد . وفي حالين ، أظهرت الأقسام التي أنشت حديثاً وقوع كثير من نوع البيانات التي ذكرت في المقابلات الشخصية "Personal futility" وفي كلا

الحالتين كان واضحاً أن ليس هناك تنمية كافية وتنسيق مبسط لعلاقات الجماعة بعملهم .

وفى نفس الوقت الذى حدث فيه هذا التطور في أفكارهم فإن قسم البعوث — وقد اعترف به الآن كمثل لنهج جديد للأبحاث في المواقف — كلف بالقيام بدراسة قسم معين . وقد خصص لقيام بهذه المهمة بعض الذين قاموا بالمقابلات (Interviews) للمتفاد من العمل السنين كثيرة ومن التفكير الحكم . وللوقف الذي كشف عن نفسه عندما درس بهذه الكيفية ، كان هاماً الدرجة أن انتباه واهمام جماعة البحوث قد انصرف من الشخصية والتاريخ الشخصي إلى للوقف الصناعي نفسه . و بذلك بدى و في المرحلة الأخيرة من بحث وسترن الكترك — تلك المرحلة الي عشر عليها النا عمون بالمقابلة واهمية كليهما السيامة الشركة .

ومن المهم أن أكور واضعاً فيا يتملق بالفارق الحقيق في الإجراءات التي تضعنتها الخطة الجديدة. فني الخطة الأصلية كان على المسئولين من المقابلات أن يقوموا بالمقابلات لجميع الأقسام المختلفة التي تكون مع بعضها فرع التنتيش الذي يضم ألفاً وسيالة شخص ، وفي التقدم الأول بعد هذا كان جزء كبير من الفائمين بالمقابلات (Interviewers) ، مستخدمين وسائل فنية متقدمة ، يعملون في الأقسام المختلفة التي تكون مع بعضها فرع العمليات الذي يضم عشرة آلاف شخص. وتحت التنظيات العامة التي عملت هذه الفترة ، فإن تقارير المقابلات التي وصلت لرئامة القسم فيأى يوم بذاته القسجيل والنظر ، لم تحمل علاقة محددة أو يمكن تقيمها بسهولة لبعضهم بذاته القسحف العلوقف الصناعي الواقمى . هذه الطريقة قدرت أهميها حتا في أنجاء تكيد (اللامعقولية الشخصية) (Personal irrationality) لأن أي نقد

شخصى أو شكوى كان يعبر عنها بمجرد حرف ورقم فى السجلات ولا يمكن بسهولة موازنها مع فى دراسة متكافئة لحقائق الموقف الإنسانى فى القسم للنتقد ». والابتكار فى الطريقة الذى أصفه الآن هو جعل واحد أو اثنين من المسئولين. عن المقابلة (Interviewers) يقومون بدراسة مشرة للأفراد فى القسم بوماً بيوم وأسبو عاباسبوع ، وأن يطلب إلى الباحثين فى نفس الوقت القيام بملاحظات مباشرة لجم معلومات دقيقة لتفاعل ونشاط الجاعة بوجه عام . وقد كان لهذا أثر ليس فى إيضاح المنى فى موفف معين لعدم رغبة أو نقد معبر عنه فحسب ، بل أيضاً فى إيضاح كفاية مثل هذا التعبير المسببة أو عدمها .

لم يجد المسئولون عن القابلات والملاحظون الذين أنيط بهم هذا الواجب. صعوبة فى القيام به وقد أصبح قسم الأعاث وطرقه فى البحث مسلمًا بها على وجه السوم ، ولم توضع عقبات في طريقه . وقد علق أحد المسئولين عن لمراقبة ، الذينأسند إليهم هذا العمل ، في تقريره الأول (من ٩ نوفمبر سنة ١٩٣١ إلى ١٨ مارس سنة ١٩٣٦) عن الحاجة إلى إقامة علاقات شخصية ودية. تمامًا بين الباحثين وجماعة العال . ويقول مستطردًا : ﴿ لَقَدَ كَانَ السَّبِّ في تمكننا من إقامة هذه العلاقة بسرعة بعزى إلى حد كبير ، لاتجاهات وسعة أفق الرؤساء . إذ يبدو أنهم كانوا مستعدين لمناقشة صعوباتهم معنا . كما كان الموظفون صربحين للغاية .. ويشترك الملاحظ في الناقشات التي تتغير جوهرباً تبماً لمعالجة الرؤساء لها . وفي هذا الموقف لم يكن صعباً على الباحثين. أن يقوموا بالملاحظات التي ببدو أنها تعطى تعريفًا أكثر مناسبة المشاكل الهامة . وظروف المسائل التي كشفت عن نفسها ، لم تكن بأية حال هي ماكان متوقعاً . فلم يكن هناك دليل واضح لذلك الأثرالقاتل (Deadining offect). للاهمام بالآلة أو العمل الرتيب (routine work) الذي يفترض النقاد العلميون عموماً أنه المشكلة الرئيسية لعصر آلى . وليس هناك سبب لافتراض أن الصفات الشخصية أو الإنسانية للاشراف كانت معيبة بالضرورة . ولكن كثيراً من « القوى والأتجاهات المتصارعة » كانت « تعمل على أغراض متعارضة

مع بعضها » وهذا الصراع يتركز حول « المركز البؤرى » (Rooal Point » لموقف صناعى ، العمل وطريقة أدائه . ولسبب أو لآخر لم تؤسس علاقة فعالة بين « العامل وعمله » ؛ وما دام أن طائفة من الاهمامات حول هذه النقطة كانت مفقودة ، فإن الجاعة فشلت فى تأسيس نشاط متكامل وتورطت فى درجة من النزاع لم يكن فى مقدور أحد فهمه أو ضبطه .

وفي حادثة بعينها وجد أنه لا الرؤساء ولا أي أحد في الجاعة العاملة عرفوا حقيقة القطوعية bogey التي فرضت ولا الحقائق التي روعيت فى تحديدها . ولم يفهموا بوضوح طريقة دفع الأجر على العمل. وقد ردد القسم كله مبتكرات وقائية كان بعضها معروفاً لدى الرؤساء والبمض الآخر غير معروف تمامًا . وفي ملاحظة أولى كان هناك ميل لعزو هذا إلى العادة. المرعومة في ﴿ تقييد الإنتاجِ ﴾ (restricting out put) ، وقد اكتشف **ب**سرعة أن هذه العبارة تعبّر عن تبسيط سمح وهو غير صحيح في جوهره . وظاهر أنه لايكفي وجود سياسة مستنيرة للشركه أو خطة مبتكرة باتقان (ومصممة هندسياً على ورق أزرق blue Printed) للعمل . فالوقوف عند هذه المقطة وتقديم خطة كهذه فقط ، مهما تكن منطقية ، للمال على طريقة خذها أو دعها (take or-leave it attitude) له إلى حد كبير نفس الأثر الناجم عن تقديم الدواء لمريض راغب عنه . ربما يكون مفيداً له ولسكنه لم يستمل إليه أو يقنع به وإذا لم يستطع الفرد أن يعسل ولديه فهم تام بظروف عمله فانه حينئذ ، على عكس آلآلة ، يمكنه أن يعمل فقط ضـــد معارضة من نفسه وهذه هي الطبيعة الجوهرية للانسان ، وإذا تجمعت لديه جميع الإرادات في الدنيا وتضافرت فإنه بجد عسيراً عليه أن يثابر في عمله نغاية لا يراها إطلاقًا . وتبعاً لهذا كلما كانت طريقة المصنع حاذقة كلماكانت الصمو بة التي تواجهها كبيرة في الأداء والعمل. ذلك لأنها إذا كانت حاذقة فالمها تتغير لطريقة استجابته للحاجة التي تمليها ظروف خارجية أومع تقسدم الاختراع -- وتفشل في حمل عمالها معها بمهارة . الهد اكتشفت أنواع كثيرة

من ظروف العمل في هو ثورن ولكن أيها كشفت الأعراض التي توصف (الموصوفة) بالتقييد (restriction) عن فقمها بوضوح فان شيئًا من السغط أو الشمور بالتفاهة الشخصية ككشف عنه أيضًا . كان هناك تصارع ولاءات للشركة ، وللرئيس ، ولجماعة العمل — ولا إمكانية للحل إلا بتحسين التفاهم وسواء اعترفوا ، بالانهيار (stolling) أم لم يعترفوا فإن المال قسد عبروا عن بنضهم الظرف يفرض عليهم الضغط وعدم الإخلاص . وعلى ما يظهر فإنه كلما كانت سياسة الشركة حادثة كما كان لازمًا وجود طريقة لنقل التفاهم للصفوف الدنيامن العبال "Down" "the line" وهذه الطريقة لتتواصل بجب أن تشمل المفاية الشخصية عام كانته المفاية المفاي

عند هذه التقطة من البحث قامت علاقه بين خطة القابلة وبين المتنائج المقد حصل عليها في النرفتين التجريبيتين و ومصدر تلك الضغوط التي عبرت بالممات المجددات الكهربائية (relay assemblers) بصراحة عن خلاصتهن مها كشف عن نفسه بعض الشيء على الأقل قالمشاركة الإنسانية في المعل، في المجتمعات البدائية والتطورة ، تستمد على الدوام في تخليدها على تطور قانون اجتماعي لا منطقي ينظم الملاقات بين الأشخاص ومواقفهم بالنسبة لبعضهم اليمض في الإصرار على منطق اقتصادى صرف اللانتاج — خاصة إذا كان هذا المتعام كثيراً ما يتغير — يتعارض مع تطور قانون كهذا وعليه فهو يسبب للمتعام كثيراً ما يتغير — يتعارض مع تطور قانون كهذا وعليه فهو يسبب قانون اجتماعي على مستوى أدني وفي تعارض مع المنطق الإنتصادي . ومن قانون اجتماعي على مستوى أدني وفي تعارض مع المنطق الإنتصادي . ومن أعراضه التحديد (restriction) . وفي طريقة المنحوف لهذه الاستنارة ، تعلم قسم البحوث شيئاً عن السخط الشخصي الذي تسببه خبرة (experience) متواصلة من عدم الفهم والتفاهة . كا تعلم أيضاً إلى أي حد تكون خطورة متواصلة من عدم الغهم والتفاهة . كا تعلم أيضاً إلى أي حد تكون خطورة التيتبعة التي تسببها تجربة كهذه المصنم والذرد .

لفصر التارس

رد فعل الصناعة على النظام الاجتماعي

التطور الفني وانعدام الهدف ANOMIE

في ثلاثة الفصول الأخيرة ، وصفت باختصار ، أمجات هوثورن التابعة لشركة وسترن الكابرك ـ الطريق الذي سلكه البحث ومكشفاته التحريبية . والحنى أن تأخذ الشركات الكبيرة الأخرى نفسها بنفس الحذق ، وبهدف الحيامي واضح لتكتشف شيئاً عن الظروف الإنسانية التى توجد في المسنع والممل . وعند هذه الفقطة ، تتحرك مفامرتنا ، من المسانع إلى داخل المجموعة الصناعية الحق تتغير بسرعة . وهنساك سؤال صاغه قسم البحوث بهوثورن تحمله معنا ، وهو الى الأسئلة التى بيناها في الفصل الأخير ومضمونة : هل الحياة مركز صناعي حديث يدعوالعال بطريقة غير مضونة على أضال حصرية المعامل الذكي أن يلاق شيئاً من الحقارة والحقق في الصناعة والأعمال الحديثة ، ولمامل الذكي أن يلاق شيئاً من الحقارة والحتى في الصناعة والأعمال الحديثة ، مرغم أن ما يمكن أن يقال عن بواعثه قليل حتى الآن .

ونتحرك خارج للمسانم في هوثورن إلى داخل مسرو (Cicero) بشيكاغو (Chicago) إلى داخل مناطق درسها عن قرب البروفسور روبرت بالك (Professor Robert B. Bark) فراك (Professor Robert B. Bark) فراك (Professor Robert B. Bark) أخذنا هذه الدراسات كجموعة فإنها تسكون إحدى المساحات الهامة ، في المارف الاجماعية في وقتنا هذا ، وحتى الآن لم تدرك قيمها ، ولم تستمعل كما بجب . وإحدى الطرق ، التي استخدمت في الدراسة هي في الواقع أنثر بولوجية تراعى

من الناحية الجنرافية قيمة للنطقة المسكنية وتبحث عن التأثيرات التقافية ، لمثل هذه المنطقة على قاطنيها ، وعسلاقتها الوظيفية كنطقة ، للجزء الأكبر من شيكاغو . وليس من بين هذه الدراسات جميعاً ما له أهمية مباشرة أكثر من «منطقة الجناح» لمسكلفور . ر. شو (۱) (Glifford Shaw) وهذه « دراسة في التوزيع الجغرافي (مكان السكني) للجانحين في شيكاغو» خلال السنوات التي بين عام ۱۹۹۷ و ۱۹۷۷ . وهي مبينة على دراسات منفصلة لتمانى سلسلات من الحجرمين تضم ۱۹۹۹ ه من متشردى المدارس الذكور ، ۲۹۸۸ من الأحداث الجانحين ، و 20، ۲۹۸۸ من الحجرمين البالنين . فالمجموع هو ۱۹۹۸، فوداً . وقد وضح عنوان كل من الأفراد المجرمين في السلسلات الثماني ، على خرطة شيكاغو . وقد قسمت هذه الخرائط ، إلى مناطق ، كل منطقة ، مساحتها ميل مربع ، وإلى طرق أخرى مختلعة أضفت الدراسة .

ولعل شيكاغو ، تحنك عن للدن القديمة ، في كون أن تنظيمها الجغرافي لم يزل يمكس عموها السريع ، بها مركز للأعسال ومنطقة البيع والشراء (Loop) ، وخارج هذه ، منطقة صعناعية ، وأحياء فقيرة متداخلة . و تقع خلف هذه أيضاً منطقة سكن المهال . ثم تجيء وراه وخارج هذا كله ، منطقة سكنية للأغنياء . وإذا تحركنا إلى خط نصف القعل ، بادئين من للركز ، أي العروة (Gultural) عر من خلال منطقة النشاط للتجارى والمهنى ، إلى الصناعة والأحياء الفقيرة (Summ) ثم خلال الساكن الى تتحسن مع كل مرتبة . وليس هذا بالطبع عاماً ، ولكنه ربما كان الطابع المهني الشيكاغو ، أكثر من غيرها من للدن الأخرى سوق الزمن الذي كانت

ر ۱۹۲۹ أنور ، ر . شو د شبكاغو ، مطبعة ماسعة شبكاغو ، سنكاغو ، مطبعة المسكاغو ، المسكاغو ، المسكاغو ، المسكاغو ، (۱۹۲۹ المسكاغو ، ال

تجرى فيه الدراسة ربماكانت شيكاغو أنسب مدينة يمكن اختيارها ، من أجل نموها الهائل وللسرعة الفائقة ، فى ذلك النمو فإنها تظهر بوضوح ، شيئًا من التأثير للباشر ، للتطور الصناعى على النظام الاجماعى . وعليه فقد كان الاختيار مناسبًا جداً ، حتى ولو صح أن فى شيكاغو مثل هذا التأثير مبالغ فيه أيضاً .

بمدأن وضحت عناوين السكن للأفراد المجرمين ، على خريطة شيكاغو، كانت الخطوة التالية في الدراسة هي حساب معدل أو نسبة المجرمين لجلة السكان، الذن في أعمار مماثلة ، ومن نفس الجنس في المناطق المختلفة في للدينة ، حتى يمكن إجراء مقارنات بين للناطق . وهذا المعدل الذي يوضح (Sex) (١) كان يشار إليه خلال الدراسة كلما « بمعدل الأفراد الجانحين (The rate of individual delinquents) . ولاتشمل سلسلات شو المختلفة كليها نفس السنين، ولكنها حدثت داخلالفترة المحددة. وبالإضافة إلى أربع سلسلات ، نشتمل أولاداً أعمارهم عشر سنوات ، إلى ست عشرة سنة ، لديَّه سلسلة ، لذ كور أعمارهم بين سبع عشرة ، وعشرين (عدد أفرادها ٦٫٣٩٨). وأخرى للمجرمين البالغين ، أعَارهم بين سبع عشرة ، وخمس وسبعين ، وعددهم ٧,٥٤١ وسلسلة أخرى ، لدراست جماعة من الفتيات الجانحات ، أعمارهن بين العاشرة ، والسابعة عشر (وعددهن ٢,٨٦٩) . وأوضح كل ما حصل عليه من معلومات نموذجية ، في هذه السلسلات جميماً بافتباس مُعدّله (السكن) لـ ٦,٣٩٨ من الذكور الجانحين ، الذين تتراوح أعمارهم بين السابم عشرة والعشر من ، والذين قدموا لحكمة الأولاد بشيكاغو ، متهمين بارتكاب جرائم کبری ، فی سنی ۱۹۲۶ و ۱۹۲۹ و ۱۹۲۹ . وقد أعدت خریطه خاصة لشيكاغو برسم دوائر متحدة المركز (con-centnic) أو إقواس دواثر

aros of circle) تنفصل عن بعضها البعض ، بمسافة قدرها ميل واحد ، انخذت العروة (Loop) لمركز ، وكانت معدلات الناطق المتقالية ، التي رسمت هكذا والتي تمر بها عند انتقالنا للخارج من المنطقة التجارية والصناعية هي :

۱,۰۲	١ أقربها للعروة (Loop)	المنطقة نمرة
17,5	•	المنطقة نمرة ا
٥,٥	4	المنطقة نمرة
١٠,١		المنطقة تمرة غ
٧,٥	•	المنطقة عرة
۳٫۰	٠	المنطقة نمرة ا
٤,٧	•	المنطقة نمرة ا
۳,۸		المنطقة نمرة
۳,۸	•	المنطقة نمرة .

هذه هي المعلومات الخاصة ، التي تحصل عليها (شو) ، نسبة عالية ،

ه> بالمــائة من الأفراد ، من نفس الجنس sex والعمر ، بالقرب من للنطقة الصناعية . ومعدل منخفض نسبياً ، هر٣ بالمــائة من المحيط الخارجي السكني (١٠) بشيكاغو ، و يفصل المعلومات التي تحصل عليها كما يأتي : —

ان أولى نتأمج هذه الدراسة ، بل ربما أكثرها لفتا للأنظار هو أنه توجد اختلافات في متشردى للدارس (School truants) والأحداث الجانحسين (Adults) ، والمجرمين البالغين (Adults) بين المناطق في شيكاغو . فبعض المناطق تتميز بنسبة عالية جداً ،

بيما تكون النسب منخفضة جداً في بعضها الآخر (١) .

٢ — و « النتيجة الرئيسية الثانية ، هي أن نسب النشرد والجناح ، وجرائم الكبار ، تميل إلى أن تنباين عكسياً ، بالنسبة إلى بعد المسافة ، فى قلب للدينة ... » (77 . فق شيكاغو كما قربت منطقة السكن من قلب للدينة كما زادت نسبة المجناح والعجرائم فيها .

٣ — و « نتيجة مدهشة أخرى في هذه الدراسة هي التشابه الملحوظ في توزيع للتشردين ، والأحداث الجانجين ، والحجمين الكبار ، في المدينة .
 فالمجموعات التي تسكون فيها أعلى نسبة من جناح الأحداث ، تسكون فيها ،
 كقاعدة ، أعلى نسبة من التشرد ، وجرائم الكبار . . .

والنتيجة الرابة ، لهذه الدراسة ، هي أن الفرق في نسبة النشرد ، والجناح ، والجرائم ، يمكن فروقاً من أصول المجموعات . . . (Community) backgrounds) في هذه الدراسة ، لم تحاول ربط نسب الجناح (delinquancy بعوامل احماعية خاصة تلازم الإجرام والجناح .

• « من المهم في هذه المناسبة ، أن نلاحظ ، أن مناطق المدينة الرئيسية ، ذات النسبة المالية—تلك التي تقرب من العروة (Icoop) ، وحول الاستوك ياردز (the stock yards) ، ومصانع العملب ، مجنوب شيكاغو كانت تنميز بالنسبة العمالية لمدة طو يلة ٠٠٠ و بجب أن تذكر ، أن معدلات عالية نسبياً ، ثبتت على حالما ، في مناطق ممينة ، على الرغم من حقيقة أن تركيب السكان ، قد تغير تغيراً ملحوظاً "?".

يقول شو "Shaw" محاولاً تفسيراً تجريبياً لهذه الملاحظات: « لقد

Ibid., p. 198. (\)
(bid., p. 202. (Y)
(Ibid., p. 208. (Y)

م ١١ --- المشاكل الانسانية

كان من الشائع جداً ، فى مناقشة الجناح ، أى تنسب أهمية سببية ، لظروف ، مثل السكنى السيئة ، الازدحام ، انخفاض مستوى المعبشة ، انخفاض المستوى التعليمى وهكذا. ولكن هذه الظروف نفسها ، ربما تعكس نوعاً من حياة المجموعة ، وبمعالجتها ، فإن الشخص ، يعالج فقط أعراض عمليات أساسية جداً .

و باختصار ، مع عملية نمو المدينة ، غزو التجارة والصناعة للمجموعات السكنية ، يسبب تقسككاً للمجموعة ، كوحدة لها ضبط اجباعي وسو التنظيم هـذا ، يقصد به توافق المجموعات القومية والعبقرية النريبة ، التي تتحطم ضوابطها التقافية والاجباعية القديمة ، في الظروف الثقافية والعنصرية الجديدة للمدينة (⁽⁾

فى نظر كليفورد شو "Clifford Shaw" ، أن الجناح والإجرام أعراض لتمكك الضوابط الاجماعية . وما دام سوء الفهم محتملاً ، فن الفرورى أن نشير إلى أن شو لايقصد نوع الرقابة الذي يمارسه شخص آخر ، بواسطة محكمة القانون ، أو انتداياً تشريعياً • إنه يقصد الالزام الداخلي ، للتفكير والعمل يطريقة مقبولة اجماعياً ، إلزاماً تفرضه على المجموعة المنتظمة ، التقاليد الاجماعية . هذا هو الإلزام الوحيد ، الذي يعمل حقيقة دائاً ، في جماعة اجماعية . فالحما تعبر وضباطها الرئيسيون ، أو قوانينها النشر يعية تكون فعالة فقط ، عندما تعبر عن مضمون طريقة تقلدية ، ومقبولة للحياة .

ويوجه شو (Shaw) النظر إلى حقيقة أن زيارة الجناح والجريمة ، تدل على تفكك فى تلك الضوابط الاجهاعية ، الضرورية للحياة المنتظمة ، والتقدم . ولكن هذه ليست من الأعراض الوحيدة ، لقد استطاعت الدكتورة كاثان (Cavan) فى دراستها لوقوع الانتحار فى شيكاغو⁽¹⁷⁾أن تستعمل أبضاً

Ibld., p. 205-

Ruth Shonle Cavan, Suicide (Chicago, University of Chicago (Y) Press, 1928).

خرائط شبيهة ، بالتي استعملها «شو » و استطاعت أن توضع ، أن معدل الانتحار ، يكون غالباً في الناطق التي يوجد بها دليل آخر على الاضطراب الاجتماعي و وليس هناك تطابق كامل مع مناطق « شو » • لأن في شيكاغو، كا في المجتمعات الأخرى ، يوجد في مجوعات العمل من النوع المهنى ، مثلا ، معدل عال للانتحار نسبياً و وعدم التطابق الكامل ، هذا على أبة حال ، له أهمية خاصة ، لأن افتراض « كافان » بأن الاضطراب الشخصي disorganization يتبع أنهياراً في انتظام المجموعة ، يجد إثباتاً ، حتى بالنسبة . بطحالات المهنية في دراسة الحالات الخاصة . فالجناح والجريمة في النالب دليل على انحطاط الجسم ، ولا يعنى ذلك ، أن التخلص النسبي من الانحطاط الجسم ، يعلى على نجاة من التفكل الاجتماعي .

وتوضع كافان نتائجها كالآنى ... دفى الحجوعات القائمة على أسس دينية ، وفى للدن الصغيرة ، والأماكن الريفية ، يكون معدل الانتحار متخفعاً ، ذلك الانجاهات التقليدية ضد الانتحار ، لم تزل متسكا بها هنالك . ولأن فرص تضارب الصالح والأغراض قليلة .

إن المدن ، من جهة أخرى ، تميل إلى أن تكون في حالة دائمة من
 عدم الانتظام . فكثرة الانصالات ، وتباين قوانين الساوك ، تسمح للفرد
 بالتحرر من الطرق التقليدية للتفكير . وفي نفس الوقت ، كثيراً ، ماتجمل من
 المسير عليه ، أن يقيم علاقات مرضية ، لتحقيق اهماماته .

و وتتضع علانة الانتحار بالاضطراب الاجماعي ، فضلا عن ذلك ، في تباين الجاءات للتأخرة ، عن الجماعات المتحضرة ... وتباين شبيه بهذا نلاحظه ، بق أحوال الشموب الأوربيين للمدن الأمريكية ، الذين يكون ممدل الانتحار بينهم ، ضمعًا ، أو ثلاثة أمثال ، ممدل الانتحار في أقطار والديهم .

ولعل في دراسة الانتحار ، في مدينة شيكاغو أحسن إيضاح للملاقة.
 بين الاضطراب الشخصي . الاجتاعي .

وفالاصطلاحان ليسا مترادفين ، ولكنهما يدلان على ظواهر ، لها علاقة بيعضها اليمض . والإضطراب الاجهاعي هو فقدان ضبط القواعد المرعية (mores) لأعضاء الجماعة ، والاضطراب الاجهاعي لا بمزق الجماعة ، بل هو في الحقيقة شائم بين كل الجماعات ، عدا الجماعات الاستانيكية جداً (The most static groups) ، والأشخاص الذين لا تضبطهم القواعد المرعية ، وربما يكونون مضطربين شخصيا ، أو ربما أحكوا عمل خطة فردية تقريباً الساوك ، تسمع باشباع الرغبات وحياة فعالة ... وسحيح ، على أية حال، أنعندما يكون الاضطراب الاجهاعي (Social disorganization) موجوداً، عتنل أن يوجد قدر من الاضطراب الشخص (Social disorganization) . وعدما أكبر مما هو عليه في « الحجموعة الساكنة » (Static Community) . وعدما لأضهم ، اتجاهات وعادات بدياته (السخص ، غالباً ما يسعزون عن أن يكو توا

يوجد بيننا كثير ، بمن يميلون إلى التفكير فى أن « الحربة الجديدة » للمزعومة فى العمل والرأى ، والتي يمتلكها الفرد ، فى مجتمع حديث ، كسب واضح . وتفكير كهذا ، يهمل حقيقتين ، هما : أولا إن العقص فى الضبط الاجهاعى، يتطلب أن يتحلى الشخص بضبط نفسى متزن . وثانياً أن أى تحرك فى اتجاء هذا الذى يسمى بالحربة ، يسحب من الفرد، مقياس ومساندة التفاهم الاجهاعى ، الذى لا يستطيع الفرد عادة ، أن يممل بدونه . ويطلمنا « شو » و كافان » ، على بعض الأعراض، الجناح ، الجربة ما ، المهسكل الاجهاعى ، وعلينا ، أن نفهم أن الداء يعيب بدرجة ما ، المهسكل الاجهاعى

كله ، وليس مناطق معينة ، فى شيكاغو فقط . ونحن ننظر من ناحية واحدة ، لتغيير يؤثر فى الحياة للجاعات الحديثة (modern communities) تأثيراً بالغاً ، فى الولايات المتحدة . وبالتأكيد فى أوربا ، ولو إلى درجة أقل .

لقد مضى أربعون عاماً تقريباً ، منذ أن نشر دوركيم (Durkheim) عالم الاجتماع الفرنسي الشهير ، دراسته الشهيرة للانتحار . وكان كتابه يقبل عادة ، بقيمته الإسمية ، وفي حالة النقد، يعتبر كمحاولة احباعية ، وإحصائية ، لمرض الحقائق الخاصة بالانتحار للمناطق المختلفة ، والأفطار المختلفة . ولم يسر جيداً ، على أبدى علماء الاجماع ، والإحصائيين المحدثين . ويدل الاطلاع بمناية على أية حال ، إن استعال دوركير لحقائقة وأرقامه كان عرضياً فقط لفرضه الرئيسي . وكان غرضه الرئيسي حتى في عام ١٨٩٧ أن يظهر أن الحضارة الصناعية أثناء تكبدها للتطور السريع، تنزع إلى أن تعانى في علة يسميها هوعدم بالشدوذ (Lawlessness) الذي لا يعبر تماماً عن معنى دوركيم . فأدعاؤه المركزي هو أولا ، أن المجتمع الصغير بعيش بطريقة منظمة بحيث أن مصالح أعضائه تخضع لصالح المجموعة . ولا يمني أي شيء سياسي ، أو بأي معنى قاطم ، أخلاق بهذا الخضوع. فاشارته بالأولى إلى حقيقةأن الفرد الذي يولد كعضد في جماعة كهذه يمكنه ، أثناء الطفولة والشباب ، أن ينظر أمامه إلى الوظيفة التي سيقوم بها دون شك للجاعة عندما يبلغ سن الرشد . ينظم هذا التوقع إنكاره وأفعاله في سنى تموه ، تدَّمي ، عندما يَكبر ، إلى الرضا والشعور بالوظيفة والحاجة إلى المجتمع . فيتضامن خلال حيانه مم الجماعة(١) . ويدعى « دوركم » أن التطورات الحديثة قضت على حياة الوظيفة المرضية هذه الفرد والجاعة.

ونحن نواجه حالة في فقدان الهدف "Anomie" حالة في عدم التدبير

Emile Durkheim, "Le Suicide" (Paris, Librairie Felix Alcan, 1897), p. 277.

(Planlessness) في الحياة أصبحت مميزة لمكل من حياة الأفراد والجاعات. ويعزى هذا لحد ما على الأقل، التطور الاقتصادى » ولأن المنتج طالما كان يستطيع أن يصرف منتجانه في الجواز الباشر فقط ، فإن الحكسب المبتذل لم يكن يثير بقوة طهوحه كثيراً . أما وقد أصبح في مكنته غالباً أن يطالب بأن يكون العالم كله زبائن له ، وكيف أمام مطمح غير محدود إلى هذا الحد يمكن الطموحه أن يستمر في قبول حدوده السابقة (ويؤكد « دوركم » أن الأفراد ينزاقون بمكثرة في سبر قلق ، أى في نمو نفسي لاتدبير له — طريقة في الحياة تهزم فسها بنفسها ، لأن الحصول على أمر عظيم (acheivement) ما فاسمادة تقبم دائماً وراحه الحصول على أمر عظيم (ary present achievement) وتأخذ الهزيمة شكل زوال وهم أساءى — اشمئراز من سحافة مهنة لا نهاية لها .

واقتبس من دوركيم لأجل أن أوضع ، أن المشاكل التي تهم « شو » و « گافان » ليست خاصة بشيكاغو وحــــدها • حقيقة ، إن عدم الانتظام الاجباعي ، وما ينتج عنها من فقدان لهدف (Anomie) محتمل وجودها في شيكاغو ، بشكل أكثر وضوحاً ما هي عليه ، في أجزاء أخرى في الولايات المتحدة ، ومحتمل أن تكون مسألة مباشرة في الولايات المتحدة ، أكثر مما في أوربا • ولكنها مشكلة تنظيم في التطور الاجباعي ، نهم العالم جيمه •

ومساهمة أخرى فىالدراسة ، فى هذه الحالة موجهة مباشرة أكثر للغرد تأتى من فرويد (Frued) ، وفى ذلك المحطور فى عــلم النفس المرضى (Psychopathology) ، الذى هو مسئول عنه إلى حدكيمر .

ولا تهمنا هنا تلك الجوانب النفصيلية ، لنظريته ، التي أثارت جدلا في عيادات الأمراض النفسية في العالم . بل نحن مهتمين في للكانة الأولى ،

^{· (1)}

بما تضمنته معالجته ، وطريقته الخاصة عموماً . اتخذ فرويد "Frued" في معالجته الأولى بمشكلة الحصر . (Obsession) أو النفكير القهرى: (Complusive (thinking وجمة النظر القائلة بأن المريض ، يماني غالباً « من الذكريات » (mostly from reminiscences) . وخاصة من ذكريات تجارب مرسمة سابقة ، لم تستطم انفعالاته أن تجد فيها تعبيرًا اجتماعيًا كافيًا (')، وما يسمى بنظرية « العيشَ في التجارب الأولى » "abreaction" هذه أوضعت ضرورة أن المرضى بجب أن يتذكروا ويعبروا كاملا عن الحادثة المرضية ، وعاطفتها ، فهي حقيقية بلا شك في بعض الحالات . . وقد وحد الأخصائمون العقلمون ، أن هذه الفكرة ذات نفع عظيم ، في معالجة ما يسمى بأعراض « الاضطراب العصبي، الناشيء عن ضرب القنابل » "Shell-Shock" ، الذي يعانيه أو لثك الذين قاسو المجارب مفزعة ، وغير عادية في الحرب العالمية . وتلك للقاملات ف « هو ثورن » "Hawthorne" ، التي عبر فها الفرد عن تخفيف كبير ، بعد أن قد وصف بوضوح ، سوء فهم لسنين من قبل ، يبدو أنها أيضًا ، تنسب نفسها لهذه النظرية . كانت « نظرية البيش » في التحارب الأولى » "abreaction" على أية حال ، محاولة أولى فقط ، لها تطبيق محدود لا غير ، فانتقل « فرويد » سمعة ، لنظرية « العلل العصبية » "nervous ills" ، تلك التي ترتبط الآن باسمه . ويشير إلى أن غالبية حالات شذوذ الأنجاهات المقلمة ، تمكس اضط امات (disturbances) كانت قد حدثت أثناء فترة نمو الطفولة (٢) (developmental period) ولم يمد يفسر هذه الاضطرابات ، كأعراض فقط لانفعالات لم يعبر عنها تماماً ، أو للدفاع ضد ذكريات كهذه .

Sigmund Freud, Selected Paperson "Hysteria and Other (\)Psychoneuroses" (37a dd, New York and Washington, Nervous and Mental Disease Publishing Company, 1920), p. 5 ff.

Idem., "Three Contributions to the Theory of Sex" (4th ed., New York and Washington, Nervous and Mental Disease Publishing Company, 1930), p. 4ff.

بل هو يدعى بالأحرى أن البيئة المضاربة ، أو الشاذة ، في الطفولة كانت مسئولة عن تحريف الرغبة (dislortion of desire) ، وأن المصاب ، مسئولة عن تحريف الرغبة المنزعة المجرفة . أعنى أنه يعزى لمحاولة لقمم التحريف (to suppress a distortion) . ومحور موضوعه هو أن الكبت المناسب (appropriate repression) للميول المعوجة ، مجب أن يؤسس في عهد الطفولة ، لأن أية بحاولة لتأسيس مثل هذه التجديدات ، بعد البلوغ ، ستلق لا محالة ، تعبيراً عصابياً (neurotic expression) .

فإذا محينا حكمة الميدالقديم الشديدة (Old Testament morality) المتضمنة في هذا ، شكوى ارميا (Jeremiah) أن « القلب ، أكثر الأشياء خداعاً ، وخبيث لأقصى حد ، إذا نحينا هذا جانباً ، يصبح المبدأ ، إلى حد كبير ، هو ما قد فعلته حركة الصحة المقلية في الولايات المتحدة . ويحتاج الطفل ، في كل مراحل نموه الأولى ، إلى منزل ، ذي تسكو بن عادى ، وللحب الأسرى محتاج أيضاً ؛ وبنفس القدر ، إلى مرافقة أطفال في سنه ، تحت الظروف التي يهيئها مجتمع منظم . فوحدة التفاهم الاجتماعي ليست هي الفرد إلإنساني ، ولا هي الأسرة ، بل هي مجموعة من الأسر ، تعيش في علاقة منتظمة ، مع بعضها البعض . لقد نجح فرويد ، في إيضاح ، أن الشخص المصاب بالحصر ، غير متوافق اجبّاعياً . وأن انجاهاته غريبة ، وملتوية ، حتى نحو أسرته الخاصة . ويدل الفحص المستقصي، على أن الأسرة التي تـكونه ، هي نفسها قاصرة، فى انتسابها للحياة الجاعية . فتأثير أبحاث فرويد إذن توضح ، أن عدم تدافق المصابي (neurotic) ، هو عدم توافق اجماعي . إن النقص الحواذي ليس مشكلة فردبة ، ولكنه مشكلة اجهاعية . وأعراض الحصر الجنسي (sex obsession) ، التي تتعقبها طرق فرويد الا كلينيكية عثل هذه الصلابة هي نتيجة ، ونتيجة فقط ، لتفكك اجتماعي أساسي. وإذا تفاضينا عن الجوانب الجدلية في نظريته فيحق لنا بكل تأكيد ، أن نقرر من أبحاث ، إن أي موقف

ينتظمه تفكك شامل ، سيظهر أيضاً أبحاها نحو الحصر عند أعضائه الأفراد ،
أكثر مما في الجاءة النتظمة . وهذا مجد إيضاحاً ، ليس بالفرورة في عدد كبير
من الحالات الشديدة فقط ؛ وقد يظهر نفسه أيضاً ، في شكل أعلى حدوث
طفتكير الحواذي (Obsessive thinking) ، لدى أولئك الذين فيا عدا ذلك ،
هم متوافقون تماماً (well adjusted) ، وقادرون إلى حد كبير ، على السيش
الاجاعى . والطريقة هي ، أن يمالج أول هذين — المدد المتزايد من
«الحالات» — لمشكلة رئيسية في زماننا ؛ وقد يفهم النابي على أن يكون
أكثرهما أهمية .

والبحث في الأمر اض النفسية التسيطة (السيكيوباتي) (Psychopalhic) هو ، على أية حال ، طريقة سلبية ، إلى حد ما ، في الحصول على الدليل المطلوب . والملاج العصبي (Psychiatry) من أهم الدراسات اليوم ، ويفشل مع ذلك ، في أن يحدث أثراً ، إلا إذا أكمل ببحث اجماعي مباشر . ويعبر الاستاذ موريس هالفكس (Professor Maurice Halbwachs) خليفة « دوركبم » وناقده الحديث ، وجهة نظره هكذا : « تقدم انا الحياة الاجتماعية مشهداً لجهود يتجدد، على الدوام بواسطة الجاعات البشرية، لتنتصر على أسباب التفكك ، التي تهدد ، مثل هذه الجاعات . وأسلحة المجتمع في هذا الصراع ، . (Collective beliefs and customs) . والمادات الجمعية وعند ما تضمف هذه ، أو تهتز ، عكن الادعاء بأن المصادر الحيوية للجاعة ، قد ضعفت . وبالنسبة للباقيات ، فإن أسباب التفكك ، هي العجز عن أداء الوظيفة ، على النحو الذي قد تحدث به ، في أي آلة معقدة ، وفي أي كاثن دقيق ، فإنها تمزي لتركيب الكائن ، أو الآلة . وإذا تضاعف هذا السجز ، أو ضعف مجهود المجتمع . وقد بحدث كلاهما ، في آن واحد ، خاصة أثناء التحول ، من طريقة قديمة وتقليدية ، في الحياة ، إلى مدنية جديدة ، أكثر تعقيداً ، فإننا عندئذ نشاهد تصدعات تظهر في البنيان الاحماعي . إنه في

مكان ما ، بين تصدعات كهذه ، يجدر أن ببحث الشخص عن الانتحارات .

«ويستطيع الباحث، أثناء ملاحظته للفرق الاجماعية (Sooial groups) أن يشاهد هذه التصدعات تظهر ، وتزداد ، وتتضاعف ، أو تختص مثلابيدًل. تكوين الكائن الجمعي (collective organism) ، ومثلاً تنقص حيويته ، أو تزيد ، محصر طبيب الأمراض العصبية (Psychiatrist) انتباهه ، في ما محدث ، داخل هذا النصدع ، أو الثمرة ، وما دام هذا نوع من الفراغ ، أو الخلو الاجهاعي ، فن الطبيعي جداً أن يتحتم عليه ، أن يفسر الانتحار ، بالشخص الذي يرتكبه . ولا يرى طبيب الأمراض العصبية ، أن السبب المتعمل الذي يرتكب دف الغراغ الاجهاعي حول الشخص ، الذي يرتكب الاتحار ، وأنه إذا لم تمكن هناك ثمرات كهذه ، في البناء الاجهاعي فسوف. لا تحدث انتحارات » (أن .

يشير هالفاكس (Halbwachs) ، في غير هذا المكان ، إلى أن. الملاحظات ، على مثل هذه التغييرات الاجماعية ، بجب ألا تؤخذ على أنها تعنى ، أن المجتمع الذى تحدث في داخله ، مثل هذه التصدعات ، يعانى فساداً : خطراً ، أو نهائياً .

فكلما كانت المجموعة بسيطة ، كما كان أسهل عليها أن تحافظ على الصفة السكاملة ، لأوجه نشاطها . وكما صارت ممقدة ، كما أصبح ضرورياً . أن يعلى انتباء واضح ، للمشاكل المختلفة التي تشتمل عليها المحافظة ، على التكامل الاجتماعي .

ويبدو أنه ليس هناك ، إلا شك يسير في أن الولايات المتحدة ، تماني. درجة كبيرة من التفكك الاجماعي (Social disorganization) ، الذي

Maurice Halbwachs, "Les Causes du Suicide" (Paris, Librairie Fexiix Alcan, 1930), p. 448.

كان قد شخصه شو « (Shaw) وكافان (Cavan) وغيرها من جماعة شيكاغو. مأشكال متنوعة (١) ولا تكشف هدنده الأعداض عن نفسها في شيكاغو وحدها . فمنذ أربع سنوات مضت ، أوضح الدكتور بلانت (J.S. Plant) مهندياً نخبرة عدد من السنين في مقاطعة إسكس (Essex County) بولاية نيوجرسي (New Jersey) ، أوضح لزملائه ، أطباء الأمراض العصبية ، (Psychiatrie) خطر الاتحاه في الطب المقلى (Psychiatry) ، إلى حصر الانتباه في الفرد، وإهمال التغييرات الاجتماعية ، من أهمية كبرى . ومحمل اعتراضه ، نفس المعاني التي حاءت في أفكار هالفاكس (Halbwachs) . وقد نشر بحثه في مجلة الطب العلى (Journal of Psychiatry) قبل أن يصدر كتابه الأخير في باريس بعام . والطبيب العقلي (Psychiatrist) ، يدرك عادة ، أن عدم التوافق (malajustment) الذي يعانيه العصابي (neurotic) ، وهو عدم توافق اجباعي ، (Social maladjustment) كا. أنه يعلم أيضاً ، أن هذا العجز ، في المقدرة على مسايرة الناس الآخرين ، يعكس التاريخ الأول، لمثل هذا الشخص، أي الفراغ الاجباعي الذي تربي فيه : (Plant) يقول بلانت . (The Social void That bred him) « و لكن الطبيب العقلي ، في مساعدته الشخص العصابي ، ينسي أحياناً ، أن يتساءل عما إذا كان قد تبقى هنالك تنظيم اجبّاعي ، يمكن أن يتوافق معه المريض » . ومختار بلانت (Plant) مثالا لضاحية سكنية ، لست بعيدة عن نيويورك، فيستمر ليوضح إلى ، الذي بلغه تخريب الفساد الاجتماعي ؛ يعيش. الفرد والعائلة في منازل مؤقنة ، ويتفعر سكان المنطقة الصناعية وسكان المناطق السكنية الجيدة دائما. ويقول عن إحدى المناطق السكنية الجيدة :

١ — ٧٠٪ من الرجال المتزوجين ، يعملون في ولاية أخرى ، وعليه

[&]quot;The anomie discussed" by Durkeim

ينتقلون فى رحلة ، تستغرق ساعتين على الأقل كل يوم . وفى بعض المناعلق المكبيرة ، ترتفع هذه النسبة إلى تسعين ...

تممل العداوات السريعة (inroads) ، في حياة الشقات ،
 (apartment) على تحديد حجم ، وأهمية ما قد اعتبرناه ، من قبل . . .
 المظاهر الحقيقية للأمرة .

سلام بعد كل خس سنوات، نجد أن ما يزيد قليلا عن ٧٨٪ من
 هؤلاء السكان، لهم عناو بن جديدة . هذه الهجرة المستمرة، تنزايد حتى فى
 المناطق التي يكون فها ٨٤٪ من البيوت، يملكها ساكنوها (١)

ويستطرد بلانت (Plant) ، ليوضح أن في محيط كهذا ، لا يستطيع الشخص ، أن يتوقع أن يند الأهمية ، والنظام الاجماعي . وبنفس المقدرة على ضبط النفس كا يفعل الأطفال الذين يربون في بيئة ، أكثر "مباتا ، وأوضع تعاوناً في وظائفها. والترتيب الاجماعي (Social stratification) . علاقة الجاعات العاملة ببعضها ، لا يستطيع أن يجد تعريفاً ، ولا تحقيقاً . في حالة ، قد يعيش فيها الشخص ، وبتحرك . ولكن ليس له فيها كيان قطماً ، كما أن دراساننا السياسية والاقتصادية ، قد انجهت لمدة مائتي عام ، للاهمام في واقع حياتنا للسعى وراء الخو الاقتصادي يقودنا إلى حالة شاملة ، من التفكك في واقع حياتنا للسعى وراء الخو الاقتصادي يقودنا إلى حالة شاملة ، من التفكك

وكمايقول هالفاكس (Halbwachs) : ﴿ إِنْ أَهُمْ مَشْكُلُةُ تُواجِهُ مُجَمِّمًا معقداً سريع التغير ؛ هي استنباط السبل ، التي تضمن بقاء التكامل الاجماعي .

James S. Plant, "Social Factors Involved in Personality (\)
Integration", American Journal of Psychiatry, Vol. IX, July,
1929, p. 116; See also "Personality and the Cultaral Pattern"
(New York, The Commonwealth Fund, 1937), p. 26.

للوظيفة ، جنباً إلى جنب مع نمو الوظيفة : ويحتمل أن يمثل العمل ، الذي يؤديه الشخص ، أهم وظيفة له فى الجتمع ؛ ولكن إذا لم يكن هناك نوع من الخلفية الاجتماعية (Social background) للتكاملة لحياته ، فإنه لا يستطيع أن يحدد قيمة حتى لممله. فيبدو أن مكتشفات دوركايم فى فرنسا ، فى القرن التاسم. عشر ، تنطبق على أمريكا فى القرن المشرين .

قالإجابة على الدؤال الذي طرحه قسم البحوث بهو نورن وهو: «هل الحياة في مركز صناعي حديث ، تدعو العال الطريقة ما ، للقيام بطريقة حصرية بجب تأكيدها تجريبيا ، وماذا يعني هذا التأكيد التجريبي ؟ » قد يظن الشخص أن بحوث شيكاغو هامة ليست لأمحاث الجرية والانتجار فحسب ، بل هامة أيضاً العلاب العلاقات الصناعية ، وطلاب الأمراض النفسية والمصبية (Psychoneurosis) وطلاب التربية . وفوق هذا من الواضع ، أن أى تفكك اجتاعي ، بهذا القدر بجب أن بكشف عن نفسه في عدم استقرار متناه ، في الاستهلاك الاقتصادي . . لقد ذكر المستر لامونت (T.W. Lamount) ، في زمن مضي أن الولايات للتحدة عند حلول أزمة اقتصادية ، أبدت مقاومة أفل من المقاومة التي تبديها أقطار أوربية قديمة معينة . وربما يكون في هذا أيضاً عرض من أعراض عدم الهدف في الحياة (anomie) . فالجاعة التي كانت بطابعها للتكامل . يصدق هذا على النغيرات النافعة ، بل يصدق أكثر على الغنيرات الذي على المكس من ذلك :

لقدنشرت الآن، الجمية القومية النمييرات الاجباعية مكالم (National committe) تقريرها ،

on social changes) الرئيس هوڤر (Hoover) تقريرها ،
وهو عبدارة عن مجلدين ضغيين عنوانهما « الاتجاهات الاجباعية » (Social Trends) وللآن لم تتح دراسة هذين الجلدين في فترة كافية من الرئيم من ذلك ، فإن اللجنة الرئيم ، لمركن من التعليق المناسب ، والمهم أنه بالرغم من ذلك ، فإن اللجنة

فسها تبدي ملاحظة بشأن ، أن ابتكارنا الاجماعي ، لم يساير ابتكارنا الفقى . وبمعنى آخر ، يعنى هذا ، بيما محن في المحيط المادى والعلمي كنا مهتمين ، بتطور العلومات والتكليك ، اكتفينا في الحيط الإنساني والاجتماعي والسياسي ، بالتخمين العرضي والتحسس عندما تسنح الفرص . فالاحتياج الأول، هو معلومات أكثر من ، نوع ومدى التغير الاجتماعي.

منذ ثلاث سنوات مضت ، اقتنع القسم الصناعي ومدرسة الخريجين، لإدارة الأعمال بهارفارد (Graduate School of Business' Administration) الأعمال بهارفارد بأن دراسة الكائن الإنساني ، في العمل والراحة ، على أهميتها ، ليست كافية ، ومن الضروري الاستعانة بعالم انتروبولوجي مدرب، في استعال الطرق الميدانية (Field Techniques) وقد وافق قسم الانثروبولوجيا بكلية هارفارد على تعبين المستر لو يد ورانر (Liloyd warner) الأستاذ المساعد في الانثرو بولوجيا الاجماعية ، لينظم البحث المناسب . وقد رجع المستروارنر حديثًا من البحث · في قبيلة من السود بشمال استراليا ، وأخذ نفسه عماياً: الطرق الانثرو بولوجية، التي استخدمت في اكنشاف البنية الاجباعية البدائية ، ووظيفتها ، لاستحدام تلك الطرق في جماعة متمدينة (civilized community) فقرر أن ينتخب (NEW ENGLAND ، لانحمل أثراً ظاهراً لتغير سريم أو شامل ، وهي لم تنزل، إلى حد كبير ، على الحال الذي قد كانت عليه في الفترة الماريخية الأمريكية : وقدوقم اختياره على مدينة صغيرة ، تقم على الجانب الشرق للبحر ، في ماسانشوستس (Massachusetts) ، التي عرفت منذ ذلك الحين ، مدينة الأمريكي (Yankee city) · وقد استمر البحث نشيطاً لمدة عامين · وكلن يقوم بالعمل طلبة الانثروبولوجيا من الخرنجين ، والتلاميذ تحت توجيه وارتر (Warner) . وقد ساعد البحث كثيراً على فهم ووعى المواطنين أنسمهم · وتقاربر الأبحاث المحتلفة ليست جاهزة حتى الآن للنشر^(۱) ، ولكن يمكن أن يقال شىء ما ، عن الاتجاه الذى تسيرفيه ·

والموقف الذي كشف عن نفسه في « مدينة الأمريكان ، Yankeecity مختلف كثيراً عن ذلك الذي بيدو أنه من خصائص للدن السكيرة مثل شيكاغه، التي تتفتح فيها ، نتأنج النوسع السريع غير للنتظم . والمشاكل نفسها ظاهرة الدرجة ما ، ولكن نسها في الوقت الحاضر تمكن محاولتها . وتلق أيضاً انتباهاً من لجان المو اطنين ، كما أنها ليست خارجة عن اليدكلية . فالأشخاص الذين ينتمون للمجموعة ، يعيشون فيها ويشتركون في أوجه نشاطها . ولكثير منهم مصالح في مكان آخر بالولايات المتحدة ، وبعضهم يسافرون أحيانًا في الأقل وربما يكون سفرهم لمكان بعيد . ولكن يبدو أن للصالح الخارجية والسفر ، حتى في هذه الحالات ، لما قوة ضعيفة ، في عزل الواطنين عن اشتراكهم الضروزي ، ومسئو ايتهم العمومية . من المكن تتبع المناطق الثقافية في الأجزاء السكنية في المدينة ، و مكن الميسر بين طريقة الحياة ، ودرجة المستولية الاحتماعية التي ترتبط بالطرق المختلفة للمعشة . ولكن مناطق كهذه ، لا مكن تقسيمها إلى مناطق بالأميال الربعة ، على خريطة المدينة ، ولا ممكن لأقواس دائرة دفع بها تعسفًا إلى الخارج ، من مركز الأعمال ، أن تبين أهمية إحصائية كبيرة . وبَمْلِ كُلُّ مُواطِنَ بِالتَّجْرِيَّةِ أَيْنَ تَبْدَأُ وَأَيْنَ تَنْهِي مثل هذه المناطق ، كما يُعْلّ الصمو نات الاجماعية البعيدة ، لسكن نوع معين من المنازل ، في منطقة خاصة . ولكن حدود هذه المناطق الثقافية محددة تارمخياً واجهاعياً ، إنها لا تعكس

 ⁽١) بعض الأمحات ، وكان قد نشر في « سلسلة المدينة الأمربكية "Yankee City"
 في مقارحه حاممة Yale ".

W. Lloyd Warneir and Paul S. Innt, "The Social Life of a Modern Community" (Vol. I, 1941); W. Lloyd Warner and Paul S. Lunt, "The Status System of a Modern Community" (Vol. II, 1942); W. Lloyd Warner and Leo Srole, "The Social System of American Ethnic Groups (Vol. III, 1945); W. Lloyd Warner and J.O. Low, "The Social System of the Modern: Factory" (Vol. IV, 1947).

نتيجة رياضية لخسائر متتابعة فى الرقابة ، ونغيرات مفسدة لاحقة . والسكان المنودية الجماعات المعزولة الخوجيون لجماعة منديلة ، أو طبقة خاصة لا يجملون كلية الجماعات المعزولة الأخرى ، كما فى مدينة صناعية كبيرة . وعلى المكس ، فإن الصلة بين الجماعات الثقافية الرئيسية الثلاث ، منظمة بعناية ، وبعاد تنظيمها باستمرار ؟ والمسئوليات المشتركة المتبادلة محددة فى تركيب منظم من النشاط الجاعى . هذه المدينة التى يقطبها تقريباً خسة عشر ألفاً من الحسكان ، بها أكثر من ماتى فانى اعتمدان ، بها أكثر من فإنى أعتقد أن من المكن ، الادعاء بأن كل واحدة منها تعد أعضاءها لمسئولية . حماعة واضعة .

وعدد هذه الجميات نفسه ، ربما يكون شاهداً على الحاجة للانتباه الدقيق ، لمسكلة الاحتفاظ بالوحدة الجاعية ، في العيش ، تحت الهجوم الشديد ، من التكاثر ، غير المنتظم للمدنية المزعومة في الخارج . ويوجد في المنطقة الثالثة التي تحدثت عنها كل المستمرات الأجنبية عدا واحدة . مهم عالم الأثروبولوجيا Accultration ، تلك التي مهم عالم الأثروبولوجيا Accultration ، في أي موقف للاتصال الثقافي مهم عالم الأثروبولوجيا واسسبر بت رفرز Pith Rivers في كتابه المسمى « تصارع الثقافات » Culture-Contact في كتابه وأخرى ، لا تنتج عنه فائدة بالضرورة . وعندما يكون أحدهما متمديناً ، وأخرى ، لا تنتج عنه فائدة بالضرورة . وعندما يكون أحدهما متمديناً ، والآخر بدائياً نسبياً ، فإن النتيجة غالباً ما تكون خطة لكليهما ، خاصة ، عند نقطة الانصال (1) ، أو قريباً منها ، لقد أوضح شو Shaw و كافان Cavan إلى أي حد يكون الدور الذي تلميه هذه الظاهرة ، كبراً في خلق مناطق النق كان التربياً عنها ، وتكشف هذه المشاكل عن وجودها ،

G-H. Pil-Rivers, "The Clash of Culture and the Contact (') of Races", (London, George Routledge & Sons, Ltd., 1927), G-H. Pitt-Rivers,

كما قلت ، في مجموعة ماساتشوستس (Massachusetts) الصغيرة . ولكنها لم تم دون أن يلتفت إليها ، إلى حجم لا يمكن التحكم فيه ، بل بالمكس ، فإن رفاهية الحجموعة (Community welfare) والمنظات الأخرى ، تساير التطور خطوة : فيلموة . وليست المستميرات الأجنبية في موقف غير ملائم ، كافي الأماكن الأخرى . تعيش بعض الجميات التي سبق ذكرها ، لتحافظ على السلطة المهذيبية ، لجماعة أجنبية على أعضائها ؛ ويوجد بعضها الآخر ، ايساعد النمويك .

والعموبة التي تحيط بدراسة الجريمة في شيكاغو ، أو دراسة أعراض التفكك في مكان آخر من مدينتنا ، هي الصوبة التي تحيط مثلا بالدراسة الحالية ، في علم النفس الرضى . وما دام الانتباه مقصوراً فقط ، على تلك المناطق، الحالية ، في علم النفس الرضى . وما دام الانتباه مقصوراً فقط ، على تلك المناطق، التحامية نفسها ، وكايقول هلفا كس (Halbwachs) إن در الما أن تقدد إلى شيء ، غير ملاحظة الكوارث ، التي تحدث الاجماعي ، لا يمكن أن تقود إلى شيء ، غير ملاحظة الكوارث ، التي تحدث أو متى هذا ، أن يتضمن أن أبحاث شو وكافان، أو حتى دراسة ليند "Lynd" ، المسابة بالمدينة الوسطى (Middle Town) عبد أبحانًا موجهة مكذا ، تحتاج فعلا لأن توازن بتطوير أبحاث ، في مواقف احتاعية أخرى غير المرضية .

وجانب هام آخر فى أبحاث المدينة الأمريكية (Yankee City) هو ملادمة الباحث الميدانى الأنثروبولوجى ، لدرامة مجتمع متمدين . كانت الأنثر وبولوجيا فى أول بداية تطورها التاريخى محفوفة جداً بالملاحظين ، الذين وجدوا فقط ، ما قد توقموا أن يجدوه فى دراسة مجتمع بدأتى ؛ ويحتمل أن يسبب هذا الاتجاه ، تدميراً مماثلا لتندمير الذى تسببه ، محاولة فرد يريد ، أن يدرس جماعته الخاصة ، إلا إذا كان هذا الفرد قد أحرز طرقاً ماهرة فى البحث . ويبد

أن ملامة الطرق التي طورتها الأنثروبولوجيا الوظيفية Trunctional") واستراليا ، (Anthropology في جزر أندمان ، وتروبرياندز (Trobriands) واستراليا ، هي الطريق الوحيد لضان ملاحظة سحيحة ، وغير متحيرة . وهذا ، بالطام ، على سبيل البداية فقط .

وفي اعتقادي،أن الحكمة في اختيار مجتمع نيو أنجلاند (New England) الذي لم يتلف بعد ، للدراسة الأصلية بهذه الطريقة ، هذه الحكمة ، قد أصبحت و انحة تماماً. فالاستنتاحات ، التي ربما يكون الشخص قد كونها ، خلافاً لذلك من الدراسات القامرة ، عن المناطق المفككة في شيكاغو ، بجب تعديلها كثيراً. ومن الواضح أنه حتى تقرير دوركيم، لأخطار عدم الهدف (anomie) (وهو لم ير المدينة الأمريكية الكبيرة) مبالغ فيه ، بعض الشيء ، ويظهر أن أفراد البشر لايمكنهم أن يعيشوا ، بغير أن يؤسسوا) ، ويعيدوا تأسيس أشكال اجتماعية ،أو أبماط للحياة . وفي هذا فإن هلفا كس مرشد أفضل من دوركيم . « وعند ما يراف الباحث الفرقة الاجتماعية ، فإنه يلاحظ هذه النفرات تظهر ، وتزداد وتتضاعف ، أو تختني بتغير بناء المجتمع ، وبتناقص حيويته ، أو بازدهارها^(۱) . فنظرية عدم الهدف "Anomie" على أية حال ، ضرورية ولو كتحديد فقط المشكلة . فحقيقة عدم الهدف "Anomie" في أية لحظة بعينها ، ربما تظهر صعوبة خطيرة ، أو حتى ، ربما تهدد الوجود المتصل ، لمجتمع معين وطلبة الاجتماع يازمهم أن يتعلموا تمييز أغراضها الهامة . ولكن نقاط التفكك السوداء، التي على الخريطة الاجماعية للولايات المتحدة ، بحب ألا تفسر ، حتى الآن ، على أنها تنذر بسقوط ثقافة ما ، هكذا أوضحت تلك الدراسات الأنثروبولوجيا للمدينة الأمريكية (Yankee city) من قبل. وهذه النقاط السوداء نفسها ، مع ذلك ، توضح بالفعل مشكلة في التفاهم الاجتماعي ، تستدعى الانتباه السريع . وهنا أيضاً . فكما في دراسة الحصر العصبي ، فإن

⁽¹⁾

البحث الهام، ربما يكون هو ذلك الذي يوجه لاكتشاف درجة الرقابة الضمينة في مواقف ثابتة نوعاً ما : ذلك أ كثر أهمية ، من البحث ، الذي يقصر على مواقف الاضطراب الشديد . وتوضح المدينة الامريكية (Yankee City) فيأحد جوانب نشاطها ، صورة ناجحة ، حتى الآن ، للدفاع ضد الهيار شكل الحياة التقليدي . ولكن الدفاع ابتكره المواطنون بالتجربة وmpirically ويحتاج لساندة بحث فهم منظم .

ليس من المكن أن تلق على الصناعة ، أو على أى تطور ممين آخر ، كل مسئولية مشكلة التمكك الاجتاعى هذه . وبما لا شك فيه أن فترة النمو الاقتصادى السريع جداً ، قد ساهمت في اضطراب التكامل الجاعى . والمامل الفرعى ، الذى له أهمية ما ، هو حركة العمل ، في عهود الرخاء في الولايات التصدة ؛ وتكون الهجرة والمستدمرات الأجنبية ، عاملا آخر ، ولمكرف بالإضافة إلى هذه ، فإن عيوب نظام التعليم ، وبعض المبادىء السياسية والاقتصادية الشاذة ، كلها لعبت دوراً في تحديد تطورنا ، إلى ما تنوه تحته ، من عبء تقيل "Top-heaviness" وإلى عدم التوازن "Lop sidedness" (الى عدم التوازن "Lop sidedness" الها أعراض ، الاضطراب المالم "World Chaos"

William McDougall, World Chaos "London, Kegan Paul, French, Trubner & Co., Ltd., 1931", p. 15.

لفيضل لستيابع

نظريات الحكومة والنظام الاجتماعي

THEORIES OF GOVERNMENT AND THE SOCIAL ORDER

أحاول في هذا الفصل أن أنظر باختصار في بعض الصعوبات التي تواجهها الحكومات التمدينة . ولا أعنى بهذا الشاكل المادية التي تتطلب في . ظروفنا الحاضرة انتباها عاجلا بل أعنى بالأحرى تلك الصعوبات التي تخلقها ، ظروفنا الحاضرة انتباها عاجلا بل أعنى بالأحرى تلك الصعوبات التي تخلقها ، والدامية "popular" عن وظيفة الحكومة . فمادماتنا عن الوظيفة الاجماعية الحقيقية المسلطة السياسية لم تطور بنفس القدر الذي تطورت به معادماتنا الأخرى . وقد أنجهت النظرية السياسية لأن تربط نفسها ، في النالب ، بأسولها التاريخية ، وقد فشلت في أن تنشىء وتدعم بحثاً قوياً في البناء المتنبر للمجتمع ، وفي هذه الأثناء من السياق الاجماعى ، الظرف الحقيق للشعب المتدين ، بأنواع كثيرة من التغيرات حتى أن مجرد إعلان العبارات المتبادات

وعلى ذلك يبدو أن هنالك قهراً مشتوماً على المناظرات السياسية لتسر، .
بلا استثناء تقريباً ، في الوجهة الخاطئة ولكي أوضح ذلك فإنني ســـأتناول
الموضوع الذي كان لوقت ما ، وفي كثير من الاقطار موضوعاً لمجادلة تصم
"Physiocrats"فياقبل الثورة وهو هل تكون المصانع خاضة لرقابة الحكومة؟"
وإذا نظر ناللوراء لتلك الأبحاث التي كنا ننظر فيها هأى الكيميا الحيوية للاجهاد ،
والدراسات الصناعية والاجتاعية للتوازن الشخصي والتدخل "Interference"

• فإن الملاحظة الوحيدة التي يمكننا إقصامها بالتأكيد في منافشات سياسية كهذه بعن من الذي يراقب ؟ وهذه مشكلة قد تسكون ليست بذات أهمية كبرى إذا ماقورنت بمشكلة عما إذا كان هذا الراقب يدرك في يقظة المشاكل الفيز يقية والشخصية والاجهاعية التي يشمها موقف فني وإنساني في نفس الراقت . فلينظام الاجهاعي لأحد الأقطار يعبر عن نفسه سياسيا في شكل ملكية ، وفي الخر من الفردية الديموقراطية » وفي آخر في الفاشية أو السوفيتية . و بقبول أي حالة كهذه لموقف معين فان الشخص يمكنه أن يؤكد أن الشكلة الصناعية فيا عدا ذلك هي نفسها للسكل . والأبحاث العديدة التي أوردتها لها أهمية منساوية لممل في الفوطا أو لمعن أخر على شواطيء عبر شارلس .

وتوجد ، على أية حال ، مشكلة هامة جداً فى الرقابة السياسية قد الانتقاق إلانادراً وعندما تناقش غالباً ما تطرق بتماون . هذه الحقيقة ، وأعتقد أنها حقيقة لامراء فيها . والمشكلة هى أن الحكومات كلها الآن مهما كان لونها السياسي تزيد فى نشاط رقابتها على المصانع والوظائف الاجتاعية الأخرى . ويبدو أن هذا محدث ، ليس فقط بقصد متعمد كما فى إبطاليا وروسيا . بل إنه محدث أيضاً فى الولايات المتحدة وانجلترا وفرنسا . وفى المجموعة الأخيرة . محمد السياسيون ضد هذا الانجاء ولكنهم مع ذلك بجبرون على الإذعان . واقتسليم به . وفى اعتقادى أن أساس هذه الحركة يأتى من مصدرين ، أولها . يمكن وصفه بأنه سوء فهم تاريخى "mistoric misunder standing" ، والثانى . يمكن وصفه بأنه سوء فهم تاريخى "Uncontrol of Social change" والثانى مناخها المنفسها إلى حد كبير .

"The historic misunderstanding" سوء الفهم الباريخي

"Quesnay" يرجع أصل النظريات الاقتصادية الحديثة لكتاب كويزي "Quesnay" الملسم باللغة الاقتصادية "Tableau Economique" فقد كان عمله مشهوراً ولا يزال جديراً بالاعتبار الكبير الذى يستحقه على الدوام . لقد أكد. كويزنى أنه توحيد مبادىء طبيعية معينة تنظم العلاقات الإنسانية فى العمل . بمجرد أن تعمل الحكومات أن تترك التطور العناعى محل مشاكله الخاصة . ونصيحته للسلطة السياسية بأن تترك الصناعة لحالما كان محقاً فيه لأنه كان . يتمشى والحالة التي كتب عنها . فقد كان لفرنسا فى القرن الثامن عشر مجتمع . قوى بلغ شأوا كبيراً فى التكامل إلا أن القوانين الحكومية الكثيرة المتزايدة . قوض كويزنى عن ثلاثة جوانب تعطاب عناية إدارية .

أولا: التِنظيم الإجماعي القوى يعطى حرية تتطور إلى قوى جديدة .

ثانياً: السلطة السياسية التي لما فهم قليل بالموقف، وثالثاً المشكلة المنصنة هكذا في العلاقة بين السكائن الإجباعي ووظيفته السياسية و وقد كان مكناً لإنجلترا في القرن التاسع عشر وهي التي تشربت بتعاليم آدم سمث "Adam Smith" وخلفائه ، أن تتبني تحليل كوبرني بإخلاص ، لأن أوصافه العامة كانت تنطبق عليها تماما في ذلك الحين . وبيني هذا أنه يمكن إفتراض في التحامل وجود السكائن الإجباعي "Social Organism" الإنجليزي القوى المشكمال معنى وحقيقة مبدأ كوبرني . ويتشبث جوت سنيوارت مل John Stuart في مبدأ الطبيعين "John Stuart أو يتبث خوت سنيوارت مل John Stuart في مبدأ الطبيعين "John Stuart أن عدم التدخل على بالناحية الاقتصادية في مبدأ الطبيعين "Physiocratic" إن عدم التدخل "Tassser-fair" يجب أن يمبدأ الطبيعين "كامل والناحية قول كوبز في قاصرة على التحقيقة قول كوبز في قاصرة على تلكلوافف التي يمكن فيها إفتراض تكامل وصعة السكائن الإجاعي وف.

Principles of Political Economy (New ed., edited by W.J. (1)
Ashley; London, Longmans, Green and Co., 1909), p. 950.

خلال القرن التاسع عشر زادت تعيدات الصناعة وتوسعت الحكومات الشميية بخطوات متناسة وأخبراً بدأت بعض أغراض عدم الهدف الاجماعي "Social Anomie" تحكشف عن نفسها ، تلك الأغراض التي تحكلم عنها "Social Anomie" ويظهور هذه الأغراض تضاعف النشاط السياسي، "Durkheim" لم مجد عناية حتى نلمك الحين. وعلى ذلك فإن الوظائف الأخرى للضبط الاجماعي قد تناقصت أو اختمت وعاشت الوظيفة السياسية وحدها . برز الضبط الاجماعي مرة أحرى كأداة وحيدة في الحقيقة التنظيم الاجماعي . ولم يفسر هذا على أنه عرض على أنه تقدم حقيق . وعليه فإن البدأ الذي بدأ بإعطاء القوانين السياسية وظيفة ناوية في التنظيم الاجماعي ، انتهى بأن وجدها في الوسائل الوحيدة المناط هذا التنظيم الاجماعي ، انتهى بأن وجدها في الوسائل الوحيدة المناط المناط الدينات التنظيم الرحاعي ، انتهى بأن وجدها في الوسائل الوحيدة المناطة المناطقة أن مر دون ملاحظة .

لقد تسقى سوء الفهم بمعاولة لتضمين مبدأ روسو "Rousseau" عن التعاقد الاجتاعي "Social Contract" في النظرية السياسية ويحتمل أن هذه المقالة كانت تمبرعن استياء روسو في الرقابة المباشرة جداً التي تزاولها مجموعة صغيرة ومتكاملة لأقصى درجة على أفرادها . وعندما يقول لا إن الإنسان يوقد حراً وبجد القيود أمامه حياً ذهب ، فهو في الواقع بطالب الفرد بحرية لاستخدام المقل و الإرادة حق لا إطاعه نفسه فقط » "Obey Aimself alone" ويستمر على أية حال ليوسع هذه الفردية في نظرية سياسية تمتبر المجموعة للتمدينة جماعة من الأشخاص فقط ، فوضى في الوحدات لا شكل لها وتستطيع الوظيفة جاءة من الأشخاص فقط ، فوضى في الوحدات لا شكل لها وتستطيع الوظيفة السياسية التعاقدية وحدها أن تفرض عليها التكامل والنظام . ومذهبه في المحقيقة هو نقيض وعكس كل الفروض في تحليل كويزني ولكن علماء الإنجابز السياسيين في القرن التاسع عشر كانواهم أفضهم علماء نفس فوديين

لأقسى حد واذلك لم بحدوا صعوبة فى تبنيهم لمذهب روسو . واذلك فان تحليل الأفكار السياسية فى القرن التاسع عشر — وهو إجراء تجريدى وغير مقنع — حل محل الأمحاث الإجماعية المباشرة فنعطل عمو الفهم الإجماعى

(ب) الجمل وعدم ضبط التغير الإجماعي . لقد قادت دوركيم دراساته للتفكك الإجباعي ، عند لهاية القرن التاسع عشر ، لأن يدعى بأن التنظيم بواسطة الدول لا يمكن أبدأ أن يكون بديلاً ناجعاً لذلك النضامن الاختياري في العمل والمعيشة الذي هو دلالة على صحة المجتمع وعندما قال هذا لم يدخل في اعتباره صلاحية أي مذهب سياسي أو إجباعي ولكنه أخذ في اعتباره الخطة الحقيقية التي ساقها تطور تاريخي مدنى ، لقد مكن خلق الوحدات الإقتصادية الكبرى المتتابع بالائتلاف مع الوحدات الصغيرة وامتصاصها مكن المدنية في أن تعطى المواطنين راحة مادية أكبر ويقول ، كما أنها حطمت الأهمية الفردية في الميشة لغالبية مثل هؤلاء المواطنين: « وما يميز تطورنا التاريخي في الحقيقة هو أنه قد حطم على التوالي كل الأصول الإجماعية القديمة التي أبندت واحدًا بعد الآخر وذلك إما بتقادم العهد أو بثورة عنيفة وبأسلوب حتى أن شيئًا لم يعمل ليحل محلمها» (١) ويستطرد دوركيم ليتنبع باختصار الحركة التاريخية في هذا الإنجاء حتى الثورة وعهد الثورة داخل ضَّن ذلك . وفرنسا التي ُتركت فى دور التقاهة بعد الثورة أكتشفت كما يقول ، أن كل التنظيم الثانوى اليهام — أى ثانوى للدولة — لحياتها الإجباعية كان قد تلاشى^(٢) وبشير إلى أن عاملاً واحداً فقط للتنظيم الجمعي قد عاش بمد هذا المذاب -- هو الدولة اليساسية . وبطبيعة الأشياء ، وما دام أن الحياة الإجماعية لا بد أن تنظم ، فلا بدأن يبرز اتجاه لدى الدولة لتمتص في داخلها كل نشاط تنظيمي ذى ظابع إجهاعي . ولذلك فإن النتيجة العظيمة لتاريخنا هي أنه عندما بلغ أعلى

Emile Durkheim, "Le Suicide" (Paris, Librairie Felix Alcan,(\) 1897, p. 446.

نقطة فى أوج فناء النظام الإجتماعى ، وبقى نشاط تنظيمى منفرد هو الدولة السياسية — ليواجه «غباراً مبمثراً فى الأفراد »('') ، ولكن الدولة لا تستطيع أن تنظم بنجاح . فهى ممركزة سياسياً وجغرافياً ولذلك فهى دائماً بسيدة جداً أدبياً وحكانياً عنان تمتلك أى شيء من الوقائع الحبة للشاركة الفمالة للأفراد . هذه الحقيقة تمودت المنظات الثانوية للبجتمع أن «تحوزها» ولذلك تجمد الدولة أن صعوباتها فى الرقابة تتزليد وفى نفس الوقت فإن الفرد وقد تحرر من كل الصلاقات الإجماعية الودية يترك فى عزلة سيئة وهبوط فى الروح الملمني ي

إن وجهات النظر هذه مبالغ فيها كارأينا والكنها مع ذلك هامة إذائها مو كد تحديد واحدة من المشكلات الرئيسية في زماننا والتي لا يمكن المجوم عليها بنجاح بمجرد الطرق السياسية . لقد تجاهات الطريقة السياسية في القرن الناسع عشر وجود السكائن الاجهامي "Social Oraganism" ومع ذلك كان من الممكن لوقت ما ، للعمل السياسي أن يعيد التطور الإجهامي . والطريقة نفسها الممكن أن تنجح في حين أن السكائن الاجهامي نفسه يعاني مرضا لا يمكن تجاهله . فهنالك حاجة ماسة إلى مضاعفة دراسات كنلك التي يقوم بها قسم الانترو بولوجيا بجامعة هار فارد في « المدينة الأمريكية » "Wankee City" في المساسلة المساسلة المناسبة المناسب

Ibid., p. 447. (1)

Ibid., p. 448. (Y)

 ⁽٣) كان هذا في عام ١٩٣٣ عند أول تشر هذا الكتاب (المترحم) .

أساس مهي. بالأبحاث الأنتروبولوجية (١).

وعلى ذلك توجد مشكله هامه جداً فى الرقابة السياسية وهى لا ترتبط بأى مدى بالتاقشات الحساضرة التى يبدو أنها مجرد تسكرار لحرية الفعل التوقيق "Laissor-faire" ، إنها مرتبطة مباشرة بفشل تاريخى فى دراسة وفهم الموامل التي تؤثر على الثقافة الإجهاعية فتجعلها تقدم أو تنهار . لقد صارت الرقابة السياسية هى الرقابة الاجهاعية الوحيدة التى تعترف بوجودها ، والأمراض فى الأماكن الأخرى فى الكائن الإجهاعى لمكس نفسها مباشرة فى اضطراب سياسية هو الماكن فهمها أو تخفيفها ما دام الاقتصار على دراسة أغراضها السياسية هو السائد فقط .

اقد كانت هناك محاولات للبدء في الهراسات الصحيحة ومثل هذه المحاولات كان قد أعاقها عادة عدم مقدرة الفرد على أن يشرف على المشاركة التي يتطلبها بحث في مجال واسع كهذا . أو أعاقها عدم مقدرة الفرد على أن يدرك أن عمل الأمحاث التهمدى ضرورى ما دام أن الطرق الفنية للملام لم محل حتى الآن محل الجمل "Mr. R.H. Tawney" وهو عالم انجليزى ، منذ سنين مضت ، مقالة عن مرض المجتسم المكتسب "The sickness of an aquisitive society" وتعد عيبرت "The sickness of an aquisitive society" وتعد أيقال الأحمام لدرجة أن طبعها قد أعيد في شكل كتيب بواسطة جمية الفابيان "Fabian Society" . بيدأ تونى بحاقشة « الحقوق وأخيراً كتبت مرة أخرى ونشرت كتاباً (") . بيدأ تونى بحاقشة « الحقوق والخيالية الأمحام لدرجة الفليق الذى يعرف فيه كل فرد مكانه وقيمة عمله فصالح المجموعة وبيين المجتمع الوظيفي الذى يعرف فيه كل فرد مكانه وقيمة عمله فصالح المجموعة وبيين المجتمع الوظيفي الذى يعرف فيه كل فرد مكانه وقيمة عمله فصالح المجموعة وبيين المجتمع

William McDougall, "World Chaos", London, Kegan Paul, (1) Trench, Trunber & Co., Ltd., 1931), p. 117. 'The Acquistitye Society (London, G. Bell and Sons, Ltd., 1927). (1)

للتفكك الذي لا مجد فيه سعادة لا في عمل مضمون ولا في قيمة شخصية ثابتة . ويوضح أن النجاح في المجتمع للتفكك يقاس بالحصول على الثروة أكثر من المسئولية الشخصية أو أي معيار آخر للقيمة الإجماعية . وبستمر ايدعي أن « تغيراً معنوباً » "moral change" واسماً هو الهدف. « فليس من المدهش إذن أن تمكون الأهمية الغالبة في المجتمعات الصناعية الحديثة » ، التي قامت على أنقاض النظام القديم ، موجهة للاصرار على الحقوق الفردية ، بنض النظر عن أى غرض اجماعي نساهم فيه مراولتها . كان التوسع الإقتصادي الذي حشد السكان في مناطق الفحم ، في جوهره حركة هائلة لتأسيس المستعمرات متدفقة في الجنوب والشرق نحو الشمال والغرب ، وكان طبيعياً أن تكون الميزات الفاسفية في تلك المناطق من انجاترا كما في مستعمرات السكن الأمريكية هي مميزات الرواد ومعسكرات التمدين وكان التغير في النوع الإجماعي عميقًا . ولكنه كان تدريجيًا على الأقل في انجلترا. وكانت الثورة الصناعية برغم أنها كارثة في تأثيراتها ، كانت القمة المنظورة فقط لأجيال في التغير الأخلاقي الخبيث(١) ويصف تونى التغير الأخلاقي هذا على أنه يحدث خاصة في علاقة الدين بالتنظيم الاجماعي«في القرن الثامن عشر ، لقد تنازل كلا الدولة والكنيسة عن ذلك الجزء في محيطها الذي كان يعمل على إبقاء مجموعة عامة في الأخلاق الإجباعية (٢٠٠ . . . » ويقول فيا بعد « وكانت الكنيسة أكثر بعداً عن الحياة. اليومية للبشر في الدولة. لقد تكاثر حب الإنسانية ، ولـكن الدين الذي كان قوة اجتماعية عظمي صار شيئًا خاصًا وفرديًا كضيعة صاحب الأرض. أو ملابس الشغل للعامل » (٢٦).

هنالك فقطتانخارجتان عن الموضوع أبعدتا تونى عن الواجب العام الذى تغاوله . أولاهما هي فـكرة أن الأخلاق صفة بمكن أن ينميها الشخص بنفسه.

P. 13.

P. 12.

Ibid., p. 10, (7)

ثم تزاول اجاعياً وفي الجزء الأخير من مقاله لا يكلف نفسه فقط بوصف تدهور التنظيم الاجباعي ولكنه يدعى أيضاً أن هنالك بعض الأشخاص أو جاعات من الأشخاص فع عليهم لوم كبير لهذه التغييرات ويقول في تعريف بالمستغل: "من الأشخاص فع عليهم لوم كبير لهذه التغييرات ويقول في تعريف بالمستغل: انجلترا قبل الحرب! مدرسة الخاصة "public School" ثم حياة النوادي في اكسفورد وكيبردج ثم ناد آخر في المدينة، في لندن في شهر يونيو عندما تكون لندن لطيفة وفي السهول في أغسطس وصيد الطيور في أكتوبر مم كما قد من المرجو إزيين الناهضين تتوق إلى أن تقدهم ، وتجهد في ضبط ساعاتها النالية على التقويم اللامعقول هذا "ك هذه هي بلاغة في اللم وليست طاعاتها النالية على التقويم اللامعقول هذا "ك" هذه هي بلاغة في اللم وليست طاعاتها النالية جدية . لقد كان هنالك ، بلا شك ، أو لئك الذين عاشوا هكذا قبل الحرب وبعده ولمكن نسبة خريجي « اكسفورد وكيمبردج » أو نسبة تلك النياقية الشكوك فيها « البرجوازية الناشئة » التي تقلد باجتهاد مثل هذه المشاريع في الميشة كانت نسبة ضئية .

والفقطة الثانية لخروج تونى عن الموضوع هي اعتقاده الغريب بأن الأخلاق والدين هما شيء أكثر من مظاهر محددة في الحياة الاجماعية والتنظيم . والأخلاق مثلا كلمة نستعملها لتصف حقائق التفاعل الشخصي الذي يشتمل عليه مشروع منظم للحياة . وعندما يشير تونى إلى حركة المستمرات الصناعية . في انجلرا في القرن الثامن عشر « من الجنوب والشرق إلى الشال والغرب » لم يخطر على بأله أن يتساءل عما إذا كان تغيير العمل والحركة الواسمة بعيداً عن مواطن السكن السابقة ربما لم يسهم بثىء في اضطراب العلاقات الشخصية المنتظمة وبالتالى في التغير الأخلاقي » "moral change" الذي محدده . ويبدو أنه متأثر بطريقة روسو في المجادلة من الفرد إلى المجتمع . والحق أن

المشكلة ليست هى مرض المجتمع المكتسب (aquisitive) بل إنها مشكلة: الاكتساب الذى بختاره بختاره والاكتساب الذى بختاره المتحدد الم

منذ أسابيع قليلة مضت استعمل مقال عن تضجراتنا الحالية في إحدى المجلات هذا التميز بين المجتمع الوظيني والمجتمع الإكتسابي، ويقال إن روسيا والدنيارك لديهما اقتصاد وظيني "Functial economy" وأن أمريكا وانجلترا إقتصادها اكتسابي "aquisitive economy" وربما يكون هذا القول بالطبع مجرد مطاردة الساحرة "witch-hunt" وهي تهمة يقصد منها إسناد اللوم على هذا السحر الشرير لشخص أو لأشخاص معينين. وهذا يربح الناس دأيًّا ، حتى المتمدينين منهم وليس لى في هذه الحادثة تعليقات أقدمها واكن التأكيد بشأن روسيا إذا قصد بجد ، فمشكوك في أمره للغاية . فروسيا في الوقت الحاضر مشغولة لأقصى درجة بالتطور المادي محق، وهي محقة في ذلك. وفي محاولها لتنهض بالفلاحين والعال إلى الشعور بالمسئولية الإجباعية على نطاق واسع فأنها تنقل الفلاحين والعال من مكان إلى مكان فتمزق بمنف كل علاقاتهم الشخصية ، الثقافية والتاريخية . ولعل هذا ضروري وربما يمكن إنجازه بغير تفكك خطير . ولسكن من وجهة نظر الدراسة الاجماعية فإن الطريق الذي تسلحه روسيا يشبه كثيراً الطريق الذي قد سلكته انجلترا وأمريكا وليس هنالك دليل على أن سلطاتها العليا تفهم ، أفضل مما فعلنا ، الحاجة إلى البحث. الأنثرو بولوجي بالإضافة إلى البحث الاقتصادي .

وإذا كناراغبين حقيقة فى دراسة مجتمع وظيفى فيجب علينا أن نستمين بأمجاث الأنثروبولوجيين . وتوضح مثل هذه الدراسات أن منطق العلاقات-الشخصية فى العمل والحياة يعمل بانتظام أكثر بكثير مما عبدنا . وفى مثل هذا المجتمع فإن كل آلة أو سلاح وكل أداء للطقوس أو فعل للسحو ، بل فى الحقيقة نظم القرابة نفسها مرتبطة بصلابة بالنشاط والوظيفة الجمعين . لقد بنى مالينوڤسكى Malinowskiù أنثروبولوجيته الوظيفية Functional" 'Yrobriand على دراساته اسكان جزيرة تروبوياند 'Trobriand" فرغرب المحيط الهادى^(۱).

فقد اكتشف هناك نظامًا اقتصاديًا غريبًا على طويقة تفكيرنا فيه ، تبادل السلع بين الجزرعلي نظام الهدايا . ويصف الحفلات السحرية لتؤكد النجاح الذي ابتكر لمكل خطوة في إجراء التبادل وتبدأ الاحتفالات باختيار شجرة ثم قطمها ليصنع منها زورق ، ويذبهي فقط بإهداء البضائع حسب الطقوس . والدور الذي يلعبه كل فرد في العمل والاحتفال يبين مشاركته الجماعية . وتتبكون حياة الشخص كلما في جزيرة ترويرياند "Trobriand" في الغالب من الطقوس الاجتماعية التي إماأن تسكون لها وظيفة اقتصادية أو تحدد فيما عدا ذلك تفاصيل حياته الاجتماعية . وقد قام ا . و . يراون "A.R. Brown" بدراسات مماثلة لسكان جزء أندامان "A.R. Brown" "Islanders" ولسكان أستراليا الأصليين "Australian Aboringines" ففي غرب استراليا عندما يأتى غريب لمسكرلم يزره قط من قبل فإنه لا يدخل المسكر ، بل يبقى على مسافة معينة وبعد برهة يتصل به قليل من الرجال الكبار، والشيء الأول الذي يبدءون بعمله هو أن يعرفوا من يكون ذلك الغريب. . . وتستمر المناقشة فيها يتملق بالأنساب حتى تقتنع كل العلوائف بالعلاقة الصحيحة للغريب لمكل المواطنين الموجودين بالمعسكر وعندما يتوصل إلى هذه النقطة عكن الغريب أن يدخل المسكر (٢٠).

Bronislaw Malinowski, "Argonauts of the Western Pacific", (\) (London, George Routledge & Sons, Ltd., 1922).

A.R. Brown, "Three Tribes of Western Australia", Journal (Y) of the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, New Series 16, Vol. 43, 1913, p. 152.

ولعل هذه الإيضاحات تكفى لأن تبين باختصار إلى أى حد يكون تنظيم المجتمع البدائى مرتبطاً بوظائفه المختلفة فنسب العرب فى وصف براون ، حدد علاقاته الاجتماعية ، ويمكن استنتاج وظائفه الاقتصادية وغيرها مباشرة من مكانه فى بناه نسج القرابة . لقد أطلعنى زميلى وارنر على سجلات مرتبة فى شكل جداول لقرابة الأستراليين وهى تشبه أنماط هندسية معقدة . ولكن سجلا مكتوباً لمثل هذا النسق لا هو فى إمكان القبيلة أن تقوم به ولا هى تحتاج إليه فأفراد الجماعة بعيشون كلياً فى النسق وبه لدرجة أنهم لا يحتاجون لتذكره ، فلقد أصبح المكل (الجشتالط Gestalt) الذى لا محيص عنه والذى بموجهه يفهمون كل شىء وبرجون إليه كل خبرة النفسير .

وهنالك ملاحظة هامة بجدر ذكرها هنا ، وهي التي لا يدخلها « توني » "Functional Sooiety" هذه "Functional Sooiety" هذه المجتمع الوظيني "Favnetional Sooiety" هذه لللاحظة هي أنه يوجد في هذه المجموعات البدائية بجال للفرد لينمي مهارته ولكن لا يوجد بجال لنمو أفكار أصيلة أو ذكية . فإذا هو نمي بسالة خاصة في الصيد أو الحرب فإنه بكسب الروح "mana" والشهرة . ولكن لا ينعظر منه أن ينمي أي تفكير نابه عن تفاصيل التنظيم الاجماعي . فالوحدة بمدني ما ، هي الجماعة أو الشعب وليست الأفراد منفصلين . فنمو أي شيء في طبيعة القدرات المستحصية بجب أن مخضم المسكل . أما في حالتنا فهو غير ذلك تماماً ، ففرض الشعامي في الحجمع المقدهو أن ينمي الذكاء واستغلال الرأي لدى الفرد ، والمجموعة البدئية تنمي الذكاء الاجماعي وليس الذكاء الفردي ويفكر المجتمع الرجل في المبدئية تنمي الذكاء الاجماعية التي عليه أن كل شئون حياته تقريباً . وهو يتما فقط الاستجابات الاجماعية التي عليه أن يقوم بها استجابة لإشارات خاصة ، وهذه طريقة المحيلة معدودة جداً ولكنها متغرمة م كانع ضد مشكلة منفردة » .

والآن لیس لدی شك عند ما تتطور أكثر أبحاث هارفارد وغیرها من الأبحاث الانتروبولوجیة فإننا سنجد حتی الجمتمع المتمدین لا یستطیع تماماً أن یستغنی عن هذا النوع من النوجیه الإجباعی الذکی لنشاط الأفراد .

لقد أحكمت نظم تعليمنا كأنما الغرض منها أن ننمى الذكاء والحمج المستقل الدى كل الأفراد الأحياء، ولكن على سلطات التعليم أن تعدرك أن حتى مجوع الأفراد الذين يقتربون من هدا المثل الأعلى قليل جداً ، وحتى هؤلاء القليلون ، بسبب مطالب دراساتهم الحاصة على وقتهم وطاقاتهم ، مرغون لأن يقبلوا حكم المجتمع في معظم الأمور . وفرصة التعليم هي أن يعطى الفرد طريقة للبحث محيث يمكنه أن يعظم تفكير، وعمله في أي اتجاه وإذا صارت المراجعة ضرورية لمايقيق ، فإن معظمنا بجب أن يعيش تقريباً بالقانون الاجماعي "Social Code" وما دام أن استقلالا أو اعاداً في الحسكم ، هو مشتق من التدريب الإجماعي والتعليم ، يصير السؤال الذي يتعلق بطريقة اشتقاقه هاماً .

لقد وصف وليم جيمس "William James" ، منذ سنين عديدة ، دنيا ملاحظات الطفل الأولى وكأنها تعرض للطفل « اختلاطاً واحداً كبيراً مزهراً وله طنين » وإذا كان هذا هو الواقع أو غير ذلك ، فإن هذا القول فيه مطابقة منطقية كافية ، فالطفل لايستطيع أن يميز أى شي غير للبه لاستجابة غير مكيفة ، أواستجابة كيفت حديثاً . وعليه أن يتمر أي غير للبه لاستجابة أي التي تقدم إليه تلك المنبهات أو الأشياء التي لها ، بطريقة وظيفة ما ، أهمية بالنسبة له . والبيئة الاجتماعية التي يولد فيها الطفل تمينه كثيراً على تأسيس المتيز الضرورى خلال جميع سنى تمله . ولا يمجز الشخص الذي لديه أي ممرقة بالعادات الشخصية للأطفال للهملين عن إدراك هبات الضبط والاستجابة غير المتابئة الاجتماعية المنتظمة .

وهكذا واقع معلومات الطفل الأولى هوواقع اجتماعي "Social reality"

منذ البداية . أعنى أن واقعه يشكله ، وينظمه التكبيف الاجماعي لدرجة أنه لا يستطيع عادة في بقية حياته أن يكمل خلاصه من التفسيرات الاجماعية التي فرضت عليه هكذا . ويستطيع فقط بالدراسة التجرببية الشاقة والتصفية المنطقية أن يكتسب فهما اجماعياً طليقاً وواضحاً. ومن المألوف في هذه الأيام أن تتصور الارتباط الاجماعي عائماً في مجوعه . ويفغل هذا الحمي حقيقة هي أن الطفل والشاب محتاجان كثيراً إلى السند والقبول الاجماعيين خلال فترة الوصاية السكاملة . وبدون مثل هذه الوصاية والسند لا يستطيع الفرد أن بحصل على معلومات ونظرة واضحة وليس هناك غير هذا . لقد بين عام النفس المرضى أن الأطفال الذين مجرمون المسوء الحظم نهذا الارشاد الاجماعي يصبحون على اختلاف ظروفهم عصابين أو مجرمين .

ومع ذلك فإن مبادىء التحليل النفسي فيا يتعلق بنمو عقلية الطفل لا يمكن قبو لها للأسباب الآتية : --

(أ) لم تبن هذه البادئ على دراسات واقعية للأطفال ولكها أسست على استدلالات من المشغوليات الذهنية للمرضى الراشدين أو الشبان . وتعترف أنا فرويد "Anna Freud" نفسها بأن الإجراءات «التحليلية» "Analyticش لا يمكن تطبيقها تماماً على الأطفال⁽¹⁾.

(ب) إن انتقاد هلقاكس "Halbwachs" الذي استشهدنا به سابقاً هو "psychoneurotic" أن المجر العقلي الشخص الكبير المصاب بالدصاب النفسي "Psychoneurotic" يمزى إلى حقيقة أنه قد كان يميش في « فراغ اجهاعي » "Social void" وكثير من مؤلفات التحليل النفسي هي نفسها دليل على الدور الذي تلمبه البيئة الحيطة بالطفل في محديد المصاب النفسي "Psychoneurosis" وعلى ذلك فالشخص المصاب بالنفسي قد اختير خطأ بنوع غريب كمينة الحيالات المقامة الخاصة في تربية العافل العادية .

Anna Freud, "Introduction to Technic of Child Analysis", (Washington, Nervous and Mental Disease Publishing Co., 1928). p. 56 ff.

(ج) إن فرض مبدأ الخطيئة الأصلية الحتبي، يلنى مكتشفات التحليل النفسى. إن النظرية القائلة بأن الحياة صراع مجهد من أجل قهر الضلال، وأن العقد البشرى بطبيعته يولد الأمراض "Pathogenie" (أعنى أنه مهيأ للأمراض) ليست نقطة يمكن أن نبدأ منها لللاحظات البيولوجية.

وبقال أحياناً إن جهاد الشخص المصاب بالمصاب النفسى من أجل الصحو تلقى ضوءاً كبيراً على المعليات المقلية الشخص السوى . ونحتاج هنا إلى تطبيق احتياط بلولار "Bleuler" . ويعنى ذلك الاحتياط أنه بالرغم من أن المعليات المقلية الشخص الصحيح عادة تشبه في بعض الوجوه المعليات المقلية الشخص المصاب بالمصاب النفسى ، على المرء أن يتذكر دائماً أن مثل هذا الشخص ليس مصاباً بالمصاب الفسى والذي محتاج التعريف هو الفرق بين الشخص السوى والشخص المصاب بالمصاب الفسى وليس النشابه بينهما .

وأكثر الدراسات أهمية للطريقة التي ينمى بها الطنل توافقه الاجماعي ومقدرته على التفكير للنطق في نفس الوقت هي بلاشك دراسة جين بياجيه "Jean Piaget" أحد رجالات معهد روسو "Jean Piaget" وجامعة جنيف. وبياجيه هو عالم بيولوجي ، وكان فيا سبق حجة في علم الحيوانات الريولوجية . وهو يعتبر الطفل الإنساني نوعاً راقياً من الحيوانات الهلامية "molluses" مزوداً بقوى بيولوجية خارقة للادراك والتلاؤم مع الحيوانات الملامية الأخرى ، وهو يعطى اعتباراً تاماً لملاحظات علماء النفس ، وعلماء الأمراض النفسية ، والأندوبولوجيين ، ولكن التصليفات أو التبويبات التي يستمعلها هو نفسه في المثال الأول هي وصفية وبسيطة جداً ، وفي نظر بياجيه فان الكان البشرى كالحيوان الملامية وعشر بن ساعة في اليوم وعجب أن ندرس تلك النشاطات أو الجود على أنها وظائف _غندم في اليوم ومجب أن ندرس تلك النشاطات أو الجود على أنها وظائف _غندم

الكائن الحى ، والكائن البشرى فريد بيولوجياً فيا يتعلق بمقدرته على الحفاظة وتنبية المحيطة به . ونتيجة الحفاظة وتنبية المحافظة وتنبية المحدد المقدرة فان الوظائف الإنسانية ليست مماثلة بماماً عند عمر الأبم سنوات ..وعمر الأربعين . ومهما تكن بمائلة الطرق العقلية واضحة عند مختلف الأهمار يجب ألا يوثق بها ، وبجب أن تدرس قوى الكائن الحي التي نمت بالنسبة للموطة عوها .

والطريقة التي استخدمها بياجيه أولا — لقد طور طرقا أخرى فيا يعد — كانت هي طريقة الملاحظة للباشرة. فلقد عين الملاحظون ليختار كل واحد منهم طفلا معيناً وينتبعه لمدة شهر في الفصول الصباحية بمدرسة "Maison des Petils" بجنيف وتراقب أعمال الطفل واتجاهاته عن قرب ويدون كل شيء يقال « بتفاصيل دقيقة وفي سياقة ه () وبورد كتاب بياجيه الأول مكتشفات هذه الطريقة فيا يتعلق بولدين صغيرين ، ولقد أعطى انتباء خاص لتلفظاتهم التلقائية المتنوعة والظروف التي تقال فيها التعليقات. ولقد لوحظ في الحال أن محادثة الطفل ليست موجهة دائماً إلى الأشخاص الذين م في الجوار تمليقات تمكس ما يعمله الطفل أو ما محدث حوله . وعلى ذلك ' بو " بت محادثات المفعوصين Subjects "لنبه كبيرة المناجيات الشخصية أحياناً الرتباعة الشخصية والمحادثات الشخصية أحياناً أو تتار اجهاعياً والمحلم والمحلوب والمحادثات (الشخاصة النبيات الشخصية أحياناً الوتار اجهاعياً في سنفين عامين : محادثة المناجاة النفسية الجماعية . وقد تُنبه الناجيات الشخصية أحياناً الوتار اجهاعياً في سنفين عامين عامين عامين عامين عامين عامين المحادثات المحدود والمحاطبة النفسية الجماعية () ولكنها وليست موجهة الجماعياً لشخص آخر، بل هي بالأحرى من نوع الخاطبة النفسية المينات النسية المناسة النفسية المعادية النفسية المينات موجهة الجماعية الشخص آخر، بل هي بالأحرى من نوع الخاطبة النفسية المينات موجهة الجماعياً لشخص آخر، بل هي بالأحرى من نوع الخاطبة النفسية المينات موجهة الجماعية النفسية المحدودة المجاعية النفسية المينات موجهة الجماعية النفسية المينات موجهة الجماعية النفسية المحدودة المجاعية النفسية المينات موجهة المجاعية المنفسة المخرى من نوع الخاطبة النفسية المينات المحدودة المجاعية النفسية المينات المحدودة المحدودة المحدودة المينات المحدودة المحد

Jean Plaget, "The Language and Thought of the Child" (1)
(New York, Harcout. Brace & Company, Inc., London, Kegana
Paul, Trench, Trubner & Co. Ltd., 1926), p. 5,

"monologue" وبالرغم من أنه لا يدركها فأنها موجهة من الفرد لنفسه ('''
وعلى أساس مثل هذه لللاحظات يتدرج بياجيه إلى النظر فى الفرق بين. للناجاة المتركزة فى النفس "egocentric Soliloquy" والمحادثة الاجماعية.
"Socializade" ويصبح هذا التميز واحداً من الأسس الرئيسية فى عمله .

وتمبير التركز النفسى "gooentricity" عندما نستخدمها علينا مع امتهالنا المادى للصفة « أنانى » "Self-centered" عندما نستخدمها في وصف شخص كبير . ويرفض بياجيه بشدة تصور التحليل النفسى الانجسية "marcissism" على أنه وصف مناسب للتركز النفسى "raccissism" على أنه وصف مناسب للتركز النفسى "raccissism" على أنه وصف مناسب للتركز النفسى "raccissism" و عنده الأطفال للسبب عينه وهو يوضح هذا الالتباس " و الطفال إلى أن بيلن عرب نحو سبح سنوات لا يستطيع أن يفكر في نفسه بأى ممنى يفكر فيه بين أفكره والأشياء — بالنسبة إليه ليس هنالك فرق بين العلاقة المتطقية بين أفكره والأشياء — بالنسبة إليه ليس هنالك فرق بين العلاقة المتطقية الفروقات هو الذي يجمل تفكير الطفل متركزاً في نفسه "الله على يده يبديه يباجيه — فكأنما هو جسم متصل مع العالم الخارجي بدون فاصل الذي يردده يباجيه – فكأنما هو جسم متصل مع العالم الخارجي بدون فاصل متمنزاً بوضوح عن الأشياء الإشياء الأخرى . وعليه فهو أيضاً ، عندما يفكر في نفسه متمنزاً بوضوح عن الأشياء لا بستطيع أن يكرون لا شخصياً او موضوعياً ، الميزها بوضوح عن نفسه فالطفل بهم يبده وحركات أصابعه كاهتماهه بالشيء الذي تمسكه يده . نفسه فالطفل بهم يبده وحركات أصابعه كاهتماهه بالشيء الذي تمسكه يده . نفسه فالطفل بهم يبده وحركات أصابعه كاهتماهه بالشيء الذي تمسكه يده . نفسه فالطفل بهم يبده وحركات أصابعه كاهتماهه بالشيء الذي تمسكه يده . نفسه فالطفل بهم يبده وحركات أصابعه كاهتماهه بالشيء الذي تمسكه يده .

Ibid., p. 14.

[&]quot;The Child Conception of the World" (New York, Harcourt, (*) Brace and Company London, Kegan Paul, Trench, Trubner & Co., Ltd., 1929), p. 151.

موهو لا يهم بالظلال الرقيقة فى تبويب (الأنا » "mo" (وغيرى) "not-me". ولما الشخص يمكنه هنا أن يسم فيقول أن المعانى التي يمطيها المطفل للاشياء التي حوله فى الدنيا هى كلها معان بالنسبة لغائدتها أو لأى علاقة مباشرة بنفسه . وهذا بالطبح قول غير كاف وبسيط للناية إذ أنه لا يأخذ . بالاعتبار سمة منطق الأطفال الخاصة .

لقد استخدم بياجيه في مجلده الأول تمييز بلولار "Bleurer" وجانيه "Janets" بين نوعين من التفكير - التفكير الفعال أو الموحه والتفكير السلبي أو غير الموجه (١) . فالنفكير للوجه "Directed thought" مدرك لهدفه، ذكى، متوافق مع الواقع ، حقيقة أو غير حقيقة ويمكن التبليغ عنه باللغة. والتفكيرغير للوجه "Undirected" يجهل أهدافه ، لايتلاءم مع الواقع خيالى ، لا يؤسس الحقائق بعد انتقادها ولكنه يؤسس علاقات ويظل في جوهره غير متداول "Incommunicable" . ويكون الأول لدى الشخص الكبير تركيزاً ، "Concentration" والأخير تأملا "reflection" . ولكرين الخطأ أن نفرض أن الطفل يستطيع أن يحصر ذهنه أو يتأمل كما يفعل الشخص السكبير . وما دامت نظم التعليم في الوقت الحاضر تهتم أساساً بالحقيقة والمنطق فإنها عادة تعمل قليلاً بصفة مباشرة لتساعد الفرد ليؤسس ضبطاً لتفكيره ، .وفي الحالات التي لم يؤسس فيها الفرد مثل هذا الضبط فإن تفكيره التأملي "reflective thinking" هو الذي، في الواقع، يخرج عن اليد "reflective thinking" · فهو يشعر أن تأملائه غير مضبوظة ، حواذية أو قاهرة – لقد أصبحت سمة « عدم التوجيه » "andirected" إنجابية أكثر من كونها سلبية (١) . وتو عد على ذلك علاقة صحيحة بين التفكير الفعال - الانتباء الثابت -والتفكير السلبي - شرود الذهن - "revery" لدى الشخص الكبير

[&]quot;The Language and Thought of the Child", p. 43.

Pierre Janet, "Les Névroses", (Paris, Ernest Flammarion, 1909), p. 350 ff.

العادى ، فبالتفسكير الفعال نتعلم التمييز ، وبالتفسكير السلبي نوحد خبراتنا: ونعيد النظر في تمييزاتنا الفعالة .

و يستشهد يباجيه في مجلده النانى بملاحطة جانيه هذه ويشير إلى أن . شرود ذهن الطفل "revery" يساعد في توحيد تفكير الطفل ولو أنه بطريقة في الفت تماماً طريقة الشخص الكبير وللنطق المنظم (() ويقول في مقدمة المجلد الثالث و ويقترب تفكير الطفل من مجموعة الاتجاهات التي تصدر في الحل عن الفمل والهواجس "revery" أكثر من انترابه من التفكير المنظم المدرك لفضه عند الشخص الكبير (() » والطفل لا يقلكر بالمني الذي يفكر والهواجس — تحدث الهواجس حياته المقلمة بالأحرى على أنها تبادل الفمل والهواجس — تحدث الهواجس كنوع من ((التعليقات الجارية » على الفمل وينتقل التفكير ((الركز في النفس » "egocontrio") بباشرة إلى التوحيد ، فالأعياد الى تواجد في الحقيقة تذكر كجموعة دون تمجيص "uncritically" فرصة للترابط (()) » .

وتعريف المجموعات ونوع ما من الاستجابة يجب أن يسبق نمو العأمل . للضبوط ، والاستحابة التدريجية .

ومن الملاحظات الهـامة جداً التى أوردت فى أماكن مختلفة فى كل مجلدات بياجيه الخمــة المنشورة، هى أن نمو القدرة المنطقية ينتفل خطوة فخطوة. مع الننشئة الاجماعية لتفكير الطفل . ومن للمروف أن الشخص الكبير

(Y)

Jean Plaget, "Judgment and Reasoning of the Child" (New (\) York, Harcourt, Brace & Co. Ltd., 1928), p. 204,

[&]quot;La Représentation du Monde chez l'Enfant", Paris, Librairie Felix Alcan, 1926). Introduction, p. 35; In the English ed. "The Child's Conception of the World", p. 25.

The Language and Thought of the Child", p. 185.

الذى لم يتل خبرة اجماعية كافية سوف لا يكون غير متوافق اجباعياً فحسب ه ولكنه يستدمل أيضاً طرقاً منطقية منحطة. ويوضح جانيه جلياً أن الطفل بجب أن يكنسب مقدرة على جعل استجاباته ملائمة إجماعياً للواقف المختلفة قبل أن يكنسب مقدرة على جعل استجاباته ملائمة إجماعياً للواقف المختلفة قبل اللهوك الاجماعي الذى بجب أن يحصل عليه الطفل يذكر نا بعض الشيء « بإشارة القوة العصبية الانمكاسية» "pavloy" . فاستجاباته (الطفل) ليست ، بالطبع ، مجرد انعكاسات "rellexes" . فاستجاباته (الطفل) ليست ، بالطبع ، مجرد انعكاسات "rellexes" . ولكنها مع ذلك استجابات لواقف . ولا يمكنه أن ينمي إدراكا عقلياً لإشارات أكثر من كومها استجابات اوقف . ولا يمكنه أن ينمي إدراكا عقلياً لا يمكنه أن يحصل على ذلك إلا إذا عاش في مجتمع منتظ وثابت بماماً . قد لاحظ لا يمكنه أن يحصل على ذلك إلا المائم البيئة الاجتماعية وثانزلية المضطربة على ثبات مراج الطفل وسعادته . و تمكننا أبحاث بياجيه من الحصول على فهم المحرمان العقلى الذي تشتمل عليه طفولة كهذه .

ويبدو أن أمجات بياجيه تشير إلى أنه حتى في المجموعة التمدينة ذات النظام التعليمي الحميم يجب أن يمر الفرد على مرحلة بنمي فيها استجابات لائقة ومنتظمة للإشارات الاجتماعية من غير أية مقدرة واقعية للفهم أو الحميم على المواقف الاجتماعية. فالفهم والحميم الحكافي يحصل عليهما أخيراً، وقد لايحصل عليهما بعض الأفراد إطلاقاً ، إلا في داخل منطقة ما محدودة من المهارات والمنطق التي حصل عليها . وعلى ذلك ، بوجه عام ، فإن استجاباب أي فرد كيرليبيّته لها ثلاثة أنواع :

(أ) المنطقية "logical" لقد نمى فى هذا المحال مهارة ومقدرة على التمييز والحسكم المستقل .

(ب) غير المنطقية "nonlogical" لقد وصف هذا النوع من الاستجابة

فيا سبق على أنه استجابات إشارية "signal responses" وربما تسكون أفعال الفرد مناسبة المعرفف ، ولسكن أية فطنة تبدر عليها فهى مستمدة اجماعياً وليست شخصياً . وهذا الشكل من الاستجابات هو من أثر التدريب فى القانون الاجهامي للساوك .

(ح) غير المقولة "irrational" الاستجابة غسير المنطقية مماثلة تمامًا للتجافى الاجتجاعى بينما الاستجابة غير المقولة من الجمية الأخرى، هي عرض للحم التوافق الاجتجاعى "Social maladjustment و تظهر كل علامات الحصر النفسى "obsession" ونوعا الاستجابة كلاها مؤصل في خالفات المقل الفرى "unreason" ولكن الأخير وحده هو الذي يهم عالم النفس المرضى "psychopothologist" فنياً.

والاستجابة غير المنطقية "montogical" أى تلك التي هي طبق الفانون الاجباعي تمامًا ، تؤدى إلى النماون الاجباعي ، وتؤدى إلى النماون العجاعي ، وتؤدى إلى النماون الفعال في دائرة محدودة من النشاط ، و إلى سادة الفرد وشعوره بالأمن . وهي على وجه الخصوص من مميزات المجتمعات البدائية والمجموعات الصغيرة المتخلفة . وتركز الفطئة والقرار هذا في الجاعة أكثر من الفرد تنجح جيداً ولدرجة كبيرة بشرط أن المجموعة لا تضطر لواجهة مشاكل كثيرة جداً في آن واحد، وبشرط أنها لا تجبر على صراع تقافى مع جاعة أخرى .

والاستجابة غير المقولة الrrabional علامة عدم التوافق الحواذى والتسخصى ... ليست من مميزات الأفراد الذين تربوا في « فراغ اجتماعي » "social void" وحدهم. فهي تظهر أيضاً في أي موقف « ينعدم فيه الهدف » "anomique" ، ومعني هذا أن القانون أو التقليد الذي كان ملاناً تماماً لمثا كله للادبة ولضوابطه الاجتماعية ، عندما يواجهه موقف لا يستطيم مواجهته ، فإن أفراد الجماعة سينقلبون من القمل غير

اللعطق إلى العمل غير المقول . سيغةدون مقدرتهم على النماون المنظم ، وهذا يعمل على تعقيد المشاكل أكثر، وربما يهدم المجتمع في الحالات الخطيرة.

وتوجد هنا إذن طرافة في الموقف الحديث ، فإذا طورت جماعة من المختصين معرفة علية وطبقها على العمل الآلي بسرعة فائقة جداً يسبق فيها التغيير التوافق الاجباعي، فسيكون أحد النائيرات هو تحول التنظيم الاجباعي غير مفول. ويصدق هذا بوجه خاص حيث يؤتر العمل الآلي على جماعة لم تكن طرفاً في المرفة العلمية . فئلا المخترعات المختصية لما أثر تفكد كي على الصناعة أكبر من أثر اكتشافات الكيمياء الحيوية على الطب.

لقد أشار زميلي وارس "Warner" إلى أن طرق الصناعة قد تطورت بسرعة في السنوات الأخيرة في انجاهات منطقية أو علية ، وعالياً أكثر منها قومياً . والنتيجة هي أن فرض الطرق الصناعية المنظمة تنظيا عالياً على كل التقافات المتعدينة قد أعدمت نسبيا النقائية في الممل والصناعة اليدوية . وفي نفس الوقت فإن تطور حركة الممل الشديدة وتصارع الثقافات قد حطمت بشدة الروتين التقليدي في الحياة المألوفة والحياة المائية في الولايات المنحدة . كرموة من التفكك الاجماعي في وعوماً فقد كان التأثير هو أن محدث درجة كبيرة من التفكك الاجماعي في للمكلن ، لقد محول علم المنطق المربح لكل قانون اجماعي ، جزئياً على للمكان ، لقد محول — من غير أي أمل النطور نحو فهم أفضل للمواطن المادي . ويبدو أن إحدى المشاكل المامة التي أكتشفها قسم الأبحاث وظروف الممل ، والشمور بالتفاهة الشخصية الواسع الانتشار — هو شائم في وطروف الممل ، والشمور بالتفاهة الشخصية الواسع الانتشار — هو شائم في المالم المتعدين وليس خاصية تنفرد بها شيكاغو . فاعتفاد الغرد في وظيفته المالم المتعدين وليس خاصية تنفرد بها شيكاغو . فاعتفاد الغرد في وظيفته عضم عضمية ، وقد حطمها بعض الشي القدم العلى والآلي السريم . ويتلاشي مصحة ، وقد حطمها بعض الشي القدم العلى والآلي السريم . ويتلاشي م

هذا الاعتقادأيضاً شموره بالأمن والرقاهية . فشرع في أظهار تلك المطالب البالنم فيها للحياة التي وصفها دوركيم "Durkheim" : « إن الاستقرار والصحة الاجهاعية لأية مجموعة سواء أكانت قبيلة أو أمة ، مهما تكن عالية ، أو منغفضة في معزان الثقافة والتمقيد ، يمكن قيامها بدرجة التسكامل أو التفك التي تبديها و وكل إضاف للروابط القبلية محطم الهدف الاجهامي لسكل عضو فيها " (1) .

ولا يمكن أبداً لأى شكل من العمل السياسي أن يعوض هذه الخسارة . فالعمل السياسي في مجموعة معينة ، يفترض رغبة ومقدرة الأفراد على أن يعملوا معاً ، ولا يمكن أن تعمل الوظيفة السياسية في مجموعة قد اختفت فيها هذه. القسدرة . .

[&]quot;C.H. Pitt-Rivers: "Anthropological Approach to Ethnogenics," (\)
Human Biology, Vol. IV, No. 2, May; 1932 p. 2504

مشكلة الإداري

المنابع من المنطقة المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحد المستحدد الم لم أشر إليها . فاكتشافات الاختيار المني والتوجيه ، وتطور اختبارات قوة الذكاء، والدراسات الفيزيولوجية (Physiological) التي تتعلق بالغذاء أو البنية أو الوضع (Posture) مع العمل والنشاط -- كل هذه الأسئلة ذات أهمية قصوى ثابتة — فالمرور على ميدان فسيح كهذا في ثمانية فصول سيكون ، على أنة حال ، أمراً مستحيلاً . إن اختيار محوث معينة للتقرير لا يبرره مجرد حقيقة أن الدراسات المذكورة كلما ممثلة حالياً في جامعة هارفارد في عمل تضامني بل إن الاختيار بير بطريقتين أخربين - الأولى هي أن تلك الدراسات المختلفة — الكيمياء الحيوية biochemical) الطبيــة، الصناعية. والانثروبولوجية (Anthropological) توضع علامات تكوين وحدة منسجمة في العلاقة ، إذا استمرت في الأطراد سنزيد كثيراً فهمنا وسيطرتنا على المشاكل الإنسانية في للدنية الصناعية . والثاني أن المشاكل التي درسناها ذات أهمية خاصة مستحجلة في الشئون العالمية الراهنة . وهي ، في الواقع ، مشاكل نعلم جداً القليل عن ظروفها ، وهي المسائل الإنسانية التي في أمس الحاجة إلى عناية حاذقة . فالنتأئج التجريبية التي ذكرتها يمكن أن تلخص كما يلي :-

لا يوجد شكل واحد مبسط للارهاق العضوى ، فأنواع الإرهاق. متعددة . وأنواع الأرهاق التي درست بوساطة علمـــــاء الفيزيو لوجيا (Physiologists) حتى الآن هي أنواع معرَّفة ومحددة من العجز العضوى. و تعزي إلى : (١) نفص فى القدرة لدى الفود ، مثال ذلك أنه « لم يمارس النموين » على الجرى .

(ب) ثمة وضع خارجی « یتدخل » فیجعل استمرار العمل مستحیاد .
 مثال ذلك أن تكون درجة الحرارة الخارجیة ۹۰° فهر نهایت وأن تكون
 حرك الهوا، غیر كافیة .

إن أنواع السجر الناتجة عن الإرهاق التي درسناها يتضاعف تأثيرها بسرعة ، وبمجرد ظهورها فإما توقف الممرين أو الأداء بسرعة ، والبديل لحذه الأنواع من العجر هو الوصول إلى « حالة مستقرة » (Steady State) أي حالة توازن ، أو استقرار ، تسمح في الغالب بامتمرار النشاط لفترة غير محددة . ودراسات ما يقوم به الرجال أو كلاب المعامل عندما يكونون في الحالة المستقرة هسده (Steady State) لا تعطى تأييداً في الحاضر لنظرية العمل الاقتصادي (business-economic) للتعلقة بالإرهاق ، الذي يبدأ تدريجياً والذي يمرئ لغفاد الوقود الاحتياطي .

والدراسات الصناعية لأنواع « التدخل » غير المضوى ، ولأوجه نشاط العمل غير تلك التي تنطلب بجهوداً عضلياً كبيراً ، تؤدى إلى نتائج مشابهة . هذه الدراسات ، سواء أجريت في انجلتراً و في الولايات المتحدة ، تشير إلى أن كانت كالملل (Monotony) هأو السأم» (boredom) لانجد لهما مطابقاً مبسطاً في الحقيقة ، فالغروق الغربة وفروق المواقف الشخصية والاجهاعية بجبأن نقدر عن كثب وحتى في أقدم البحوث التي قام بها فيرنون (Vernon) ووياط المتحدد عن كثب وحتى في أقدم البحوث التي قام بها فيرنون (Vernon) والموامل الاجباعية مهمتان عاماً كالخلافات في نوع العمل أو في قوة الذكاء . فقول عن مميث (May Smith) أن تكرار العمل هو هفيط من المحل الكلى ولسكنه ولسكنا ولم المحدة (A thread of the total pattern but is not the يعطى عبارة قصداً عاماً كالمواحد المحدة الطريقة في البحث .

وعندما بشارف اليوم الصناعى الطويل نهايته فإن تكرار العمل يبقى كما هو. ممتبراً كمجرد أداء . ولكنه كظهر لموقف إنسانى لا يبقى كما هو ، فالموامل. أو التدخلات المضوية كالجوع أو الأزمات الفكرية المرتبطة بالوقف الشخصى. المتداخل والمتغير تبدو كمتغيرات جديدة هىالتى ربما تحول التوازن العام وبدلك. تجد انمكاساً في سجلات إنتاج العمل .

وتعمل « شركة وسترن إلكترك » في سلسلة من الدراسات الصناعية في مدة تزيد عن خمس سنوات اكتشافات مقارنة جوهرية - فإنتاج الفتيات. الماملات الخمس في « حجرة الاختبار » "test room" يستمر في اطراد بطيء لمدة ثملاث سنوات وأخيراً يستمر في بيان عال . ويغفل هذا المكسب السكبير في اطراده إلى أعلا التغييرات التجريبية التي تدخل تعسفياً من وقت لآخر بواسطة موظفي قسم الأبحاث ، وقد كان الفتيات أنفسهن ، بصراحة ، متحيرات فى التحسن ولكنهن يعزين التغيير لشيء يعجزن عن تحديده بوصوح ، شيء "interferences" اللذين يعملان في القسم خارج « غرفة الاختبار » "test room" . انهن يبدين توازنا أشد ثبانا أو استقراراً أو أكثر مقاومة للظروف المعاكسة من العال الذين يعملون في ظروف أقل ملاءمة ، ولقد ثبت تجريبياً أن العودة الظاهرية للظروف الأصلية الأولى للعمل ليست لها نتيجة ذات أهمية كبيرة في منحني الإنتاح output curve) أو في الروح العنوى للمجموعة (group morale). وتتمضض تجربة مساوية في القسم خارج « حجرة الاحتبار » عن هبوط في الروح المنوى ونقصان في الإنتاج عند ما يسحب أحد الامتيازات.

وتمد الشركة التجربة بإنشا. برامج للمقابلة (Interview Program) الشخصية لإكنشاف طبيمة « التدخل » أو المضايقات التي تخلو منها « حجرة. الاختبار ». وتجرى هذه المقابلات لمشرين ألف شخص فى سنتين ونصف . وبمر البحث بمراحل متمددة :

(أ) في البدء، كان البحث أساساً صناعياً وقد صمم خصيصاً لإكنشاف ما إذا كان التدخل (Interference) أو الصابقات (constraints) التي يمانهما العال تعزى لقصور وسائل الإشراف

(ب) تعطلت الدراسة مؤقتا عندما اكتشف بوضوح أن الأقوال في المتابلات الشخصية المتعلقة بالأشخاص لا يوتق بها بدرجة تجملها الأساس في تغييرات السياسة التنفيذية . ويؤدى هذا إلى دراسة نظريات نفسية "Psychological" ختلفة عن القابلة الشخصية "Interview" وإلى محاولة المجلس التحريفات أو المبالغات بالتواريخ الشخصية "Personal histories" المتصدية والسياقات الشخصية في أقوال كهذه . في هذا المطور عيل البحث إلى الاقليل نوعا من دور الموقف الإجماعي والخارجي ويصمق البحث السيكولوجي والتحليل لشخص .

وكنتيجة جانبية "by — Product"، على أية حال، فقد اكتشفت طريقة موثوق بها للقابلة، كما اكتشف عدد قليل من الأشيخاص الماهرين في إجراء المقابلة (Interviewers) .

(ج) لقد تبين في الطور الثالث أن عدم إظهار الأسماء (Anonymity).

نفسه في المقابلات الشخصية ، برغم أنه قد يأتي بمملومات عن السياق
الشخصى ، إلا أنه يجرد البحث من إمكانية ربط البيانات بسيافها الصناعي
الواقعي ، أي بوقائم ظرف صناعي معين . وعلى ذلك يرمي إبتداع نهائي في
الطريقة لدراسة الأفراد في مجوعة عاملة في آن واحد بالقابلة الشخصية ،
ولملاحظة المباشرة . فلاحظة الحوادث في يوم أو أسبوع في مصلحة معينة
وملاحظة المباشرة الاجماعية المتداخلة والمتغيرة تعطى سياقاً يمكن على ضوئه
تقسير وفهم كثير من البيانات التي أدلى بها الأفراد في المجموعة عند المقابلة
(Hawthorne)

تحديد الجال الذى يظهر فيه الضيق والإحساس بالتفاهة الشخصية ، وإلى حد .ما فإنه يمكن فهم مصادر مثل هذا الضيق والحرية التى حصل عليها في « حجرة الأختيار » .

فالبحث الصناعي برغم ذلك يوضح أن مشكلات الدوازن الإنساني والمجهود ليست متضعنة كياً في حدود المجال الذي يسيطر عليه تنظيم المسنع والسياسة التنفيذية . وبعض مصادر عدم التوازن الشخصي ولا سيا المقاومة الضعيفة للحوادث الماكسة في حجرة العمل العادية يجب أن يعزى لتفاقم التفكك الإجماعي والضياع (إنعدام المدف) (anomie) الناجم عنه . والذي يماثل في هذه الأيام الظروف الميشية في أو قرب أي مركز صناعي كبير . وهذا الضياع (anomie) المحلور قد غير الطبيعة الجوهرية لكل مشكلة إدارية سواء كانت حكومية أو صناعية . ولم يعد في إمكان الإداري بعد هذا أن يشترض أن الضوابط التي قررت بقاون إجباعي ستستمر سارية في مجالات أخرى لحياة الإنسان وعمله . وكل الضوابط الإجماعي محسقه سارية في مجالات أخرى لحياة الإنسان وعمله . وكل المضوابط الإجماعية من هذا النوع قد ضعت أو اختفت — وهذا من أعراض عداد الدول وبين الدول يتطلب توجيه عناية خاصة لإعادة النظر في مشكلة الإدارة واعتبارها أهم موضوع مستعجل في الوقت الحاضر .

وجانب التقدم المدنى هذا وجد تمبيراً واضعاً قبل سنوات مضت في سنة المعبد المدنى المدنى

ممالجة الإدارة . ولقد جاءت أغلب الثورات في أعقاب الصعوبات الإدارية -وببدو أن التقدم في الإدارة يفترض أولا ظهور طبقات جديدة حاكمة م لأنه فيما يبدو لا يوجد نوع من العقل المنظم يستطيع أن يكيف نفسه مع التغييرات في البيئة ؛ حتى في المدنيات التي تتحرك ببطء بنفس السرعة التي تقنير بها البيئات "environments" . وهكذا تأتى لخطة تعجز فيها عقو ل أى نوع معين مسيطر عن ملاقاة المطالب التي كلفوا بها ويأتى بعدها نوع أحدث سناً وهو 'ينحي أيضاً بنوع أصغر حتى يتوصل إلى حدود العبقرية الإدارية لذلك العنصر . ثم يبدأ التحلل ، وتدريجيًا تقل القوة الاجماعية الدافعة ، ويتراجع المجتمع إلى الوراء إلى مستوى بمكنه من المماسك . وبالنسبة لنا ، على أية حال ، فإنَّ الجانب المؤسف جداً في الموقف هو أن السرعة الاحتماعية تتزايد بنسبة نشاط العقل العلمي "scientific mind" الذي يحقق. ا كتشافات آلية "mechanical" . فهو على ذلك علم منتصر ينتج تلك التغييرات السريعة المتكررة أبداً في البيئة التي على الناس أن يوائموا أنفسهم معها على مستوليهم . وما أنه عت إثارة العلم الحديث تعجز الأنواع القدعة أي الإداريين عن المحافظة على نفسها فإنه لا بد من تطوير أنواع جديدة بسرعة (١) . . . ويستمر بروكس آدمز "Brooks Adams"فيلاحظ أنه تحت الظروف الحديثة "rapidity of intellectual مثيل مثيل يسبق لها مثيل "rapidity of intellectual" "mutation is without precedent وإمكانيات المحافظة على الصفة الإدارية وبالتالي أصبح استقرار التوازن الاجتماعي أمراً مشكوكًا فيه للغاية . ويناقش ماريتو 'Pareto) — المؤاف الإبطالي الشهير في رسالته الفريدة في نوعها عن علم الاجماع العام ، يناقش أهمية النوع الممتاز في المجموعة الإدارية بالنسبة. للمحافظة على التوازن الاجماعي . وهو يلاحظ أن القيادة في أي مجتمع تحول لنوعين من الصفوة (élite) الحكومي وغير الحكومي . ويشمل الأخير إدارة.

The Theory of Social Revolutions" (New York, The Mac- (1) Millan Company, 1913), pp. 204-205.

كل النشاط الصناعي والاقتصادي. وفي أوربا إذا تمدتنا تاريخياً ، كوَّن هؤلاء القادة الإداريون طبقة أرستقراطية ، وهو يقول : ﴿ لا تدوم الارستقراطيات ومما كان السبب فإن الحقيقة التي لا نزاع فيها هي أن هذه الارستقراطيات تختفي بمد فتر تمدينة . والتاريخ مقبرة الارستقراطيات (٢) ويستمر فيشير كما فعل بموكس آدم (Brooks Adams) إلى أنه في أي مجتمع زاخر بالحيوية توجد حركة صعود مستمرة وضرورية إلى أنه في أي مجتمع زاخر بالحيوية توجد سنفي . وهؤلاء الحضور الجدد عالم من صفة وطاقة بجددون الطاقة الإدارية المامة ومحافظون عليها (٢). فإذا حدث أي شيء ليعترض هذا الحراك الاجتماعي المامة ومحافظون عليها (٢). فإذا حدث أي شيء ليعترض هذا الحراك الاجتماعي عنكس الفشل في المحافظة على دورة الصفوة (circulation of the clite) في اضطرابات الدوازن الاجباعي (٢)

والآن ليس من المكن أن نقول كنتيجة الملاحظة الدقيقة والباشرة ، أننا في الحوقت الحاضر نماني آثار الفشل في المحافظة على دورة الصفوة (Circulation of the elite) ولكن يجب عل أية حال، الإعتراف بأن قادة المجتمع في العالم كافة قد أبدوا قليـــلا من الفهم أو بعد الفظر في الأزمة الخطيرة الحاضرة . وبيدو ﴿كَأَمّا ﴾ الدورة المحافرية للاداريين والتي تحدث عنها باريتو (Pareto) قد قطمت . كتب بروكس أحمز (Brooks Adams) في شنة ١٩١٣ ، متثبتاً محدوث أزمة كهذه تماماً . وقد أشار إلى أن المجتمع الحديث يمكنه فقط أن بؤمل في الإبقاء على توازن مستقر في وسط تغير سريم إذا ضمن أن من بين الإداريين من النوعين ، حكومي وغير حكومي ، عدداً كافيــا ثيمم بسهولة .

Vlitredo Pareto, Traité de Sociologie Générale, (French. ed., (\) Paris, Librairie Payot & Cie, 1919), Vol. II, Ch. XI, p. 1304; par: 2053.

Ibid., par, 2054. (Y)

Ibid., Pars. 2055-2056. (r)

عدداً كبيراً من العلاقات المقدة . ولكنه يضيف دهذا عقل يمكن إنتاجه على الأحسن بكمية قليلة وبثمن باهظ^(١) » ثم يستمر فيدعى أن نظـامنا التعليمي لم يرفع مستوياته بدرجة كافية إلا في العاوم والميكانيكا (Mechanics) وأن الإثارة الزائدة للمقل العلمي أصبحت خطراً حقيقياً على النظام بسبب ضعف الذكاء الإداري . ومعنى ذلك أننا نماني مما أسماه ما كدوجل (McDougall) إنحرافاً في المشي "Lopsidedness" في تكوين الصفوة (elite) . لقد طورنا البحث العلمي وتدريب العلماء بطريقة تدعو الاعجاب، وفشلنا تمامًا في تنمية مماثله للتطور العلمي الموجه لاكتشاف وتمرين الإداريين ذوى مقدرة ممتازة . وهذه الاعتبارات جملت بروكس آدمز Brooks Adams" بستثنج (أن التعقيد الشديد للمشاكل الإدارية الذى سببته المدنية الصناعية الحديثة كان فوق المقسدرة (beyond the compass) العقليسة للاداريين في زمنه . ويضيف قائلا : « وإذا كان الأمر كذلك ، فإن الجتمع الأمريكي بتنظيمه الراهن لم يمد يستطيع التركيز_ ولما كان أى شيء في الكون لم يمد ثابتاً ، فإنه إذا لم يركز ، فلمله لابد أن يبدأ في التِفكك . والواقع أننا قد نرى أمارات التفكيك الطاردة من حولنا ... (٢٦) . . فمن الذي يقول إن هذا الفنبؤ ... الذي قيل منذ عشرين سنة _ لم يجد بعض التحقيق في أزمتنا الحاضرة .

ومع هذا فإن الشكلة التي نواجهها لا تمكس مشكلة الحدود الأوربية التاريخية ، التي خلقت بطريقة مقتملة للانتقال إلى أطى بطبقة الصفوة في المجسم . فأنا أحتمد أن الولايات المتحدة — برغم صدوباتها الاجماعية الإدارية التي تم بها الآن — في مركز محظوظ من هدف الناحية . وإنما المشكلة الغشل في التحديد الكافي الواضح المسائل التي هي أحوج ما تكون المحرب . وإذا ما ملنا بهذه القضية ، فإنني أستطيع بسهولة أن أتصور اعتراضاً ساخعاً في أهم السائل قد حددت تماماً . فإذا انتجنا بعناية فسوف نسبع من غير شك أصداء خافتة لعبارات مثل : عيار في رمته . الاذهب

⁽¹⁾

(gold standard) التضخم (inflation) ، مستوى الأسعار (gold standard) الحواجز الجركية (tariffs) التقدم التكنولوجي (technological advance) حواً بعد من ذلك نسم مسدى أوربياً أشهد خفوقاً صوته برن كالديون ·(debts) . وإذا إنصرفها من هذه العبارات للاقوال المتبره لقادتنا بجد أن الرئيس هوفر (Hoover) في حفل عشاء لذكان (Lincoln) التذكاري كان يقول أن المسألة اللازمة قبل تسوية هذه الأسئلة الفرعية هي إعادة الثقة . وفي الجانب الآخر من الأظلنطي (Atlantic) يعلن سبير آرثر سبولتر ﴿Sir Arther Salter) بأنه سوف لأتجد مشكلة حلاحتي نتمكن من ابتداع . وسائل تقلل من الوطنية الإقتصادية (Economic nationalism) المهلكنة الأقوال العظيمة الموثوق بها (high authorities) فإن المشكلة الأساسية حينئذ هي تعقيد إنساني للميكانيكي والاقتصادي، والأخير حقًا، الميكانيكي . والانتصادى ، بمنزل عن التعقيد الانساني لا يشكل مشكلة خطيرة مطلقاً و الكن « الثقة » و الوطبية الاقتصادية "Economic nationalism" هي مجرد عبىنارات ، صمعيع أنها تشير ، ولكنها لا تصف أو تشرح وعندئذ تواجهنا حقيقة أننا ، في الحيط الهام لنبهم الانسان وسيطرته ، نجهل الحقــائق وطبيعتما ، وافتهاز يتنا في الأدارة والبحث الاجهامي قد تركتنا غير قادرين على أى شيء سهى البعث الماجر في كارثة متجسِّمة . إنا لا تعوزنا الصفوة الادارية المقتدرة ، ولسكن الصفوة في الدول العديدة المتمدينة موزعة بطريقة غير كافية ق الحقائق الاجماعية والبيولوجية المتعلقة بالضبط والتنظيم الاجتماعي. وهمكذا نحن مضطرون لانتظار الكائن الاجهاعي حتى بشفي أو بهاك دون إسماف طي كافي .

والمشاكل التي حـــدها الرئيس هوفر (fioover) وســــير آرثر سولتر (Sir Arthur Salter) والتي حلمها لازم للشفاء -- هي مشـــاكل العضاءن الانساني . وعندما يبدأ الأشخاص ، داخل المجموعة الخومية ، في العمل سوياً من أجل هدف مشترك ، فإن النقة ستماد ، وهكذا مع الموقف الدولئ. بين الوحدات الدولية المختلفة فإن الوطنية الاقتصادية ما هي إلا علامة الفشل. في بيان تعقيد الدوامل الإنسانية المحضمنة في مشكلة العمل الجاعى . ومن. أجل تمريف أحسن لهذه الشكلة فإن الأبحاث المختلفة التي ذكرتها تلتي ومضات. الاثارة الأولية الشاحية .

إن المشكلة الأولى هي فشل المجهود التضامني في داخل الأمة . وهذا الفشل، معتبر كملامة للتفكك الاجماعي، أهم بكثير من ظهور بقم الجريمة السودا. أو الانتحار على خريطة الجفرافيا الاجباعية. وهي موضحة بسوء التفاهم المتزايد بين المخدمين والعمال في كل بلد متمدين ، ولقد استمر ذلك لمدة قرن دون أبة علامة للتحسن. وعلىأ يةحال ، فإن اسم المشكلة فقط هو الذي استمر ،.. وأعتقد أن المشكلة نفسها قد غيرت شكلها تغييراً تاما ، منذ عبد إنجلترا ، مثلا في سنة ١٨٣٢. وفي ذلك الوقت كما يوضح « المامو ندز» (Hammonds). كانت المشكلة أساسًا مشكلة الأجور وشروط الممل ، وكانت القاعدة طول. ساعات العمل وقلة الأجـور (١) . ومن ذلك الوقت ارتفعت الأجور لدرجة عظيمة ، وتحسنت شروط العمل تحسناً كبيراً ، وارتفع مستوى العــامل. الإستهلاكي ، فقد حقق لأطفاله حق التعليم والتحرر من أسواً صور الإستفلال. وروسيــا الشيوعية لم تتكن حتى الآن في مصار الأجور الحقيقية والشروط المرضية للعمل من معادلة الدول التي تصفيها بأنها رأسمالية (capitalist) . ولبس هذا نقداً عادلاً ، ولكنه مجرد تعليق عامر ، فروسيا الجديدة قد ولدت حديثاً . ولم يمن الوقت لتقدير ماحققته . والفكرة بأن روسيا بالضرورة ستتفوق. بعمالها في المستقبل القريب أو البعيد، على أية حال، لا عكن تبريرها. وهير في هذه اللحظة تستحوذ علما مثلنا (obsessed)، الحاحة لتطهر وسائل أفضل لاكتشاف صفوة إدارية ووسائل أقضل للمحافظة على الروح المعنوية

J.L. and Barbara Hammond, "The Town Labourer"; 1760- (1) 1882 (London, Longmans, Green & Co., 1917).

قالممل . وإذا أُنخذت في الإعتبار حقائق الموقف ، والكمامات المجردة مثل ، . رأسمالية ، بلشفية ، وتركت جانباً للخطة ، فحينتذ بجب الإقرار بأن المشاكل الحالية لروسيا باعترافها، تشبه المشاكل الحالية لدترويت ،(Detroit) بشكل حواضح .

فالوسائل الأحسن لاكتشاف الصفوة الإدارية تؤدى إلى وسائل أفضل اللمحافظة على الروح المعنوية للعمل . والبلد الذي يسبق في حل هذه المشاكل خانه من المحقق سيسبق البلاد الأخرى في السباق من أجل الإستقرار والأمن حوالتطور . وهنـاك جانب مهم واحد لمشكلة المخدم والمستخدم والتي ألحت خلال قرن من النغير في الننظيم الصناعي ؛ هو الأجور وظروف الممل. وهذه -هي المشكلة التي وضعت تجريبياً في المراحل الأخيرة لدراسة المقابلة الشخصية في حوثورن (Hawthorne) ويمكن أن يعبر عنها باختصار في الإدعاء بأنه لم يكن حى زمن ، منذ أن قامت الثورة الصناعية ، ما عدا متفرقات هنا وهناك ، أي شيء في طبيعة التضامن الاجباعي المؤثر والمخلص بين المجموعات الادارية موالعاملة في الصناعة . والأنحياز لجانب (take sides) مباشرة في موضوع كهذا والقاء اللوم الشديد على جانب واحدأو الآخر غير مجد. والفشل يرجع العجزنا عن تعريف الشكلة الحقيقية بدقة كافية . وإلى أن يحاول مثل هــــذا التعريف فان المناقشة العامة للموضموعات لا تفعل إلا أن تحمُّل الموقف المقد سلفًا حملا إضافيًا من الشك المتبادل وعــدم الثقة . وطريقة كهذه في الإجراءات ستعمل فقط على جعل الصعوبات الموجودة أكثِر حدة، والحــل أأبعد احمالاً . وأعظم حلجة لنا ، كما لروسيا ، هي النهم الحجرد من العاطفة .

لقد عرفت هذه المشاكل لمدة قرن في حدود الاقتصاد والمنطق الواضح طلاقتصاد ، وأهملت العوامل الاجباعية والانسانية . وإذا أردنا أن نعرف أ كثر عن الدور الدى المعه مثل هذه العوامل ، فإن أبسط موقف نستطيع أن منفحصه أولا هو التضامن في العمل ، الذي درسه في الشعوب البدائية علماء الأثار و بولوجيا مالمنوف كي (Malinowski) وبراون (A.R. Brown) ووارنر الميشة تشمل ما يقرب من النكان الأصليين الاستراليين . فان طريقتهم في . الميشة تشمل ما يقرب من التصامن الكامل الذي رُوَّض (drilled) أفراد . الميشة تشمل ما يقرب من التصامن الكامل الذي رُوَّض (drilled) أفراد . الاجتماع ، والواجب الاقتصادي أضحت إشارات أو أوامر تجمله يتصرف أو يستجيب لطريقة ممينة . وأنا أقول (روض أفراد القبيلة عليه) (drilled into) . لأن تصرفات النور ، كا في فرقة عسكرية مرتبطه بادراك تصرفات الاخرين وبالموقف ، ومع ذلك فلا يستطيع أحد أفراد القبيلة أن يشرح النظام وأسبابه منطقيا . إن . النيسة تستجيب للمواقف كوحدة وكل فرد بهم مكانه ودوره مم أنه لايستطيع أن يشرحه . وبالطبع عجب ألا يدفع التشبيه بالنظام المسكرى والترويض إلى . المهاية ، فالتصامن البدأئي هو بالأحرى الأثر لقانون إجهاعي في العمل . ومن . وحجة نظر فعاليته البسيطه ، على أية حال ، فهو أشبه يتطور مروض "drilled)

إن قرناً من التطور العلى ، وظهور نسبة عظيمة من التفكل الاجماعى.

- هذه وآثار معينة لتسلم - قادتنا لأن ننسى ضرورة هذا النوع من الغمل الاجتماعي اللامنطقي (nonlogical) النجاحي العمل والرضا في الميشة . وقبل العمد الحاضر كانت التغييرات في طريقة الميشة تميل إلى الجيء تدريمياً ، وفي العادة الميكن هناك عرق في أي للعمل الشترك . وحتى الآن في إمكان الغرد أن يشاهد في أوريا الإنجاز الناجح الواجب الاقتصادى اللازم كوظيفة اجماعية خالصة مقارنة بالمشائر التي تؤديها قبيلة بدائية . إن نشاط واحتفالات زراع الكزم الفر نسيين في مقاطعة برجندى مثلا (Burgundy) تمرض ملامح جوهرية ممائلة المشاط البدائيين ، غير أنها على مستوى أعلى من الفهم وللهارة . وفي الولايات للتحدة المدائية المستوى أعلى من هذا الفهم وللهارة . وفي الولايات للتحدة المدائية الناس من هذا والمسيط التنظيم الإجماعي الذي يفترض أن كل مشترك فيدون اهام من هذا الاقتصاديات منسقة ومنطق صارح . وهذا الافتراض الخالى من التفكير لا يصلح النا ولا يصلح في روسيا ولم يكن صاحلاً في خلال عبرى كل التاريخ الإنساني .

والعامل الصناعى ، سواء كان قادراً عايه أو لم يكن ، لا يريد أن ينمى منطقاً نظرياً — منطق السبورة ، (Black-board logic) ليكون له دليلا في طريقة حياته وعمله . وما يريده يمكن أن يوصف تقريباً بأنه ، أولا ، طريقة الديش فيها علاقة اجباعية مع أناس آخرين ، وتانياً ، كجانب من هذا ، وظيفة اقتصادية للجموعة وقيمة لما . وكل هذا الجانب الهم من الطبيعة البشرية ، قد أغفلناه بإعمال بالفر في تقدمنا الصناعي الناجع .

وفي انجلترا، ظهرت النقابات المالية بدون شك كدفاع ضرورى عن مصالح والقابقة العاملة . ولكنها تطورت لفترة كحاولة لمواحة وتحديد التنظيم الاجهاعي والقانون الاجتماعي . وعندما أصبحت حركة التطور الصناعية ، فإن إمكانية العالم أو المهندس بمنطقيته ممتلكا لقبضته على الإجراءات الصناعية ، فإن إمكانية الإحاطة أو أي قدر من السيطرة بواسطة الهال في الجهرة تقهتر تا لدرجة غير متناهية . وهكذا صارت نقابة الهال تمثل في جهات عديدة جوهرد الفمل الحكّة نفسه — مقاومة القانون الاجماعي المختضر للتجديد . ولم يكن في أي مكان بين المجاوعة الإدارية إدراككاف فقيم الإنسانية المتضنة في قانون اجماعي للسارك ، ولذا تطورت المركة بين المحاولة للمحافظة على الفيم الإنسانية والتجديد

وفى الولايات المتحدة جاءت التغيرات فى النهاية بسرعة جملت المحاولة لإنقاذ اللاستطفية فى التضامن عديمة الجدوى . وكانت كأنما بحاول الفرد ترويض فصيلة من الجنود بمجموعة جديدة من الأواس وكتاب تمرين جديد فى كل يوم .

و لم تمكن العقيجة هي النظام والتضامن واكنها كانت الفوضي والمقاومة . ولم تحكم كانت الفوضي والمقاومة . وسرعة خُطكي التطور الصناعي ، وهي غير دارية بالبحث أو المدونة الإنسانية ، بدرت الإجماعي وفرضت على العال مستوى متخفضاً من التنظيم الإنساني الذي حُرم من المشاركة الاجتاعية والعمل الاجتماعي . وهذا المستوى للنخفض للتنظيم ، مثل العمل النقابي ، يمثل أيضاً

محاولة محافظة ورجمية للاحتفاظ بالقيم الإنسانية ، وعلامتها الرئيسية هى « الانهيار » (stalling) وهو إجراء من الواضح أن العال أنفسهم يعارضونه لنفس القدر الذى تعارضه به الإدارة . وما دام أن هذا يهدو مميزاً لروسيا مثل الولايات للتحدة ، فن المحتمل أن تكون للشكلات الإنسانية للتضمنة أساسية — ولا تحتوى على عامل « سياسى » . وممة أخرى يمكن أن يقال ليس التساؤل هو عن بدير ، بل في الأولى عما هى البحوث الضرورية لتنمية الذكاء في الإدارة .

فالإشتراكية والشيوعية والماركسية يبدو ألا صلة لها بالأحداث الصناعية في القرن العشرين . ويحتمل أن هذه المبادئ تعبر عن رغبة العال في استرداد شيُّ من التماسك الاجتماعي المفقود . والشيوعية الروسية ، على أية حال ، برغم إدعائها لهذا الهدف، يبدو أنها تعبر عن طرق القرن العشرين أكثر من تعبيرها عن تماسك إنساني مثالى . فالاقتلاع العنيف للفلاحين والعمال وأخذهم لمكان قاص، والتحديد السريم والمهأني للمنازعات، ربما تكون سلاڤية (صقابية) (Slavonic) من ناحية ؛ وتمزى من ناحية أخرى للطبيعة الحرجة للمرحلة التطورية الحالية . ولكن تصورات العمل والتنظيم الصناعي التي تعبر عمها مثل هذه الطرق لها صلة بالمنطق المندسي في القرن المشرين أكثر من دكتاتورية ماركس لطبقة البروليتاريا (Proletariat) . حمّاً إنه إذا كانت لتنبؤات الهندسين أية قيمة ، فإننا نقترب من دخول المهد الذي تنجز فيه منتجاتنا المادية بواسطة آلات بوجهها المهندسون ، أما العامل كما نتصوره الآن ، فسوف لا تحتاج إليه الصناعة بعد ذلك . وإذا قدر لهذا أن يكون ، فسيسجل التاريخ حينئذ ليس انتصار البروليتاريا بل انقراضها . وستحل محل نظريات الثورة الشيوعية أُعـتَى ثورة شهدتها البشرية في تاريخها وهو تطور مجتمع لا يكون فيه مكان للاً مي أو للحاهل .

ولكن هذه الأفكار خيالية (fantastic) فمشكلة الساعة العاجلة هي أن رجل الإدارة المختار (élite) قد أصبح مدمناً لدراسات تخصصية قليلة وقد أسقط من حسابه ، بغير وجه حق ، الجوانب الإنسانية والاجتماعية للتنظيم الصناعى . والحاجة المباشرة هي إعادة تعاون إنساني فعال . وكأس لازم لهذا ، فإن توسع نوع البحث الذي أوردته هنا هو المطلب الرئيسي . فالإدارى في هذه الآونة يجب أن يعد ليكون مستماً (listener) ، وكثير من صفوتنا "فائدة يجب أن يعد ليكون مستماً (elite") وكثير من صفوتنا "والمكنم لا يستطيعون أن ينسبوا الصدى الخادثة لأي شئ فيها وراء خبراتهم الكثير الذي يسمعونه في المحادثة لأي شئ فيها وراء خبراتهم الخاصة .

ومهما كان الرجل حكيا ، ومهما كانت سمة خبرته ؛ فإن تحديد خبرته وقواه التأملية بجمله جاهلا بالنسبة لماكان يمكن أن يكون عليه من معرفة بالبحوث المختصة . وكما أشار ماكدوجل (Mc Dougall) فإن أكثر الحقائق كآبة (Melancholic) هي أن البحوث للناسبه من الناحية البيولوجية (Melancholic) والأثر و بولوجية (Anthropological) تطورت لدرجة بسيطة حتى أن تنائجها المدرجة ما ، ليست متاحة لتم بن صفوة إدارية . والمجلة الفترة كانت تطلب من سمنار موظفيها في المستعمرات أن يدرسوا الأندر بولوجي (Anthropology) ...

والمشكلة الثانية في الوقت الحاضر التي هي أكثر استمجالا من مشكلة المحلقة المامة بين الإدارة والموظف هي التي أشار إليها الرئيس السابق هوڤر (Hoover) بكلمة الثقة فسيستأنف (Confidence) وإذا أمكن إعادة الثقة فسيستأنف الاستهلاك العادى للسلم، وسيرتفع مستوى الأسمار، وستبدأ مجلات الصناعة تمقرض معرفة متخصصة في الاقتصاد لدى كل فردأو أن تكون من نوع الحيل والتحولات التي لها شبه شديد بالسحر البدأئي . وهنا مرة أخرى توجد مشكلة في النماون الإنساني لا يفهمها خبراؤنا الإداريون . ولكن توجد بيئة مفيدة في يتعلق بمكان المشكلة . فمند ما خرجت المجلزا عن عيار الذهب المجلزا عن عوار الذهب المجلزا عن عيار الذهب المجازا عن عزا الذهب "والانتهان "والانتهان "والشهر" والكن تواط بيئة مفيدة المحارث والكن تواط والنهاني الشهرة كثير خارج المجانزا عن "والدهاني" والكن هوتان عيار الذهب

ينَّما لم يكن من ذلك شيء في انجلترا ذاتها · فالثقة لم تزعزع وظل مستوى السعر للسلم لرب البيت ثابتاً فى ذلك الوقت ، وظل مستقراً منذ دلك الحين . ولم تتغير تكاليف الميشة في انجلترا نفسها -- وكان هذا في وجه تغيرات ضخمة في سعر تحويل الجنيه في الخارج . هل يعتقد أي أنسان أن التخلي غــــــير المتوقع "un expected abandonment" عن عيار الذهب في الولايات المتحدة. سيكون له مثل هذا الأثر البسيط ، وأنه سوف لاتحدث هزة واضعة في حياة البلاد (١) الاجماعية ؛ في أي مجال تختلف الدولتان المظيمةان ؟ إن الشخص لا يستطيع أن يجيب على ذلك إلا بقوله إن في انجلترا وإلى حد أكبر بكثير مما في الولايات المتحدة ما زال القانون الاجماعي سليما . لم تكن هناك حركة كبيرة في العمل ، ولا مشكلة مستعمرات (colonies) وثقاقات أجنبية . وبالرغم من الضياع (أو عدم هدف) (anomie) ممين فإن الحياة الاجتماعية لم تفقدً. قوة استمرارها -- مقدرتها على السير -- وهذه مضرة عندما يكون التكيف الصناعي السريم مطلوبًا ، ونافعًا في أوقات الأزمات الاجتماعية . ومع ذلك فلا مبرر للافتراض بأن القوانين الاجهاعية في أي مكان ، وحتى في انجلترا ، ستستمر تعمل بطريقتها الفعالة اللامنطقية . وفي كل العالم فإننا في حاجة كبيرة. لصفوة إدارية تستطيع أن تقدر وتعالج المشاكل الحقيقية للتضامن الإنساني ، وعبدما نفقد اللامنطقية (nonlogic) في قانون اجتماعي ، فلابد أن نستميض عنه بمنطق الفهم .(logic of understanding) ولوكان عندنا في كل المناصب الهامة في النشاط الجماعي ، أشخاص أذكياء قادرون على تحليل الاتجاهات الفردية أو الجماعية على أساس من ، أولا ، درجة الفهم للنطقي الواضيح ، وثانيًا ،. اللامنطقية في القوانين الاجتاعية في العمل. وثالثًا ، الحنق غير المقول وهو من علامات الصراع والمجهود الضائم ، إذا كانت لدينا صفوة قادرة على تحليل كهذا فإن كثيراً من مشاكلنا ستضمحل إلى حد الاختفاء. وبجنح قادتنا إلى

⁽١) لقد ألق هذا النصل عاضرة في يوسطن Boston في مساء ٣ مارس سنة ١٩٣٣ وقد جاء تطور الأرمة المصرفية والمالية في الفترة التي تات هــذا التاريخ مباشرة حتى المهمت. يالتحول الرسمي للمولار .

تقرير هذه المشاكل على أساس من الاقتصاد النظم ، وبما أن أساس الشكوى. فى الموضوع هو إنسانى واجتماعى وليس أساساً اقتصادياً فإن أقوالهم غير مباسبة. (not relevant) . ولسكن لا توجد جامعة فى للدنية تقدم أية ممونة حاضرة. لاكتشاف وتمرين الإدارى الجديد.

وفي حقل الملاقات الدولية في مشكلة مير آرثر سولتر (Sir Arthur's بوجد موقف مشابه . فني كل مجموعة وطنية بندد القادة بالمد المتزايد (الوطنية الاقتصادية) (Economic nationalism) أي محاولة كل وحدة سياسية لتصبح مكتفية ذاتياً ، واقتصادياً ومستقلة عن الأخريات . ومع ذلك ينمو الاتجاه دون إيقاف ، وفادتنا عندما يقاطمون في خطبهم التي يحزنون فيها على عدم الانسجام ، مجبرون على التصرف بطريقة تضاعف الأمر . وفنس الأوصاف التي نشرت عن البتائج الاقتصادية لمذه العلة الاجتاعية يبلو ونفس الأوساف التي نشرت عن البتائج الاقتصادية لمذه العلة الاجتاعية يبلو ومستوى الأسمار ، ولأى شيء بدلا من اكتشاف وسائل يمكن بواسطتها إعادة المدرة الإنسانية المتضامن .

وتقرير هذه المشكلة في الحقل الدولى يشير في الحال إلى جنيف وعصبة الام . ولقد قال ، و يد متحمس للمصبة ، وهو العالم الفرد زميرن Professor Alfred . (Professor Alfred في سنة ١٩٧٨ وعندما كانت شغون المصبة أكثر مدعاة للتفاؤل مما هي عليه الآن ، قال : (هل حقق تأميس عصبة الأم سلام العالم ؟ هل سيطرت على القوى المخربة ؟ هل بدأت بطريقة منهجية وبروح علية . في مما لجة الجرائم التي نسبب النزاع في للسنة بل ؟ وكل إنسان واسع الإطلاع في السياسة الدولية بجد نفسه مكرها لمحازية هذه الأسئلة بالنفي) (١) وبعد فترة . قالية يضيف زميرن (Zimmenn) قائلة (بجتمع قادة العالم في جنيف كل ثلاثة أشهر ، ماذا يفعاون هناك ؟ هل هم أحرار في النظر في المعالم العامة للجنس

Learning and Leadership, London; Oxford University Press, (\) 1928. p. 81.

البشرى ؟ هل مكنهم أن يدبروا كيفية استمادة السيطرة على الأحداث؟ حل يمكنهم بدء العمل لتحويل المدنية من شكل إلى حقيقة ؟ لا شك أنهم كرجال مفكرين ذوى إحساس مجبون بإخلاص أن يفعلوا ذلك ، ولسكر. كايم كل شخص، في الحقيقة الواقعة فإنهم مضطرون لبذل جهودهم في أمور أقل أهمية بكثير)(١). والأسباب التي يبديها زميرن للنتيجة غير الفعالة لحاولة سامية كهذه أسباب غريبة . فهو يعزوالنشل بطريقة مفهومة ، نوعاًما ، للعلم (Science) · فهو يقول (إن الضبط الذي تركه العلم باهمال بالغ لم يجد شخصاً مستعداً لقبوله)^(٢) (Abdication of the mind) من منازل العقل (Abdication of the mind) . وفي مكان آخر بزعم أن العلم قد أعطى كل اهتمامه للسكيف (how) وقد نسى « لماذا» (why)(٢٣) وقدخلط العلم الوسائل بالعايات(٤٤). ولعل ما يحاول أن يقوله هو أن حنيف كانت تعمل أفضل لو خلقت وشجعت البحوث العلمية ... بيولوجية واحتاعية - من إنشائها السكرتاريات السياسية . فطلب فرنسا المتكرر - للا من security كان دائماً يفسر سياسياً في ضواحي جنيف بأنه مقصود . مه تحديد النشاط والنمو الألماني . ولا شك أن هذا الطلب كان في مرات كثيرة يحمل ذلك القصد ، خاصة في السنين التي جادت مباشرة بعد سنة ١٩١٨ . ولكن المصدر الرئيسي للطلب الفرنسي يوجد في طبيعة الجتمع الفرنسي . وفي كتاب نشر حديثاً يقول الستر سكو عيكر (Mr. E.D. Schoonmaker) لقد حوفظ على وحدة إلحياة في فرنسا بطريقة ما ولدرجة لبس لها مثيل في أي بلد آخر ، وقد حققت هذه الوحدة دون فقدان في التنويم . إن هذه الوحدة لم تتم بالموافقة ، ولكنها وحدة في العناصر ارتبطت بالمثلُّ الأعلى . فالألوان موجودة هناك ولكن الانسجام أيضاً موجود (٥٠) . هذا تعبر أدبي ، ولكنه

Edwin D. Schoonmaker, Our Genial Enemy, France, (New (*) York, Ray Lond and Richard R. Smith. Inc., 1932), pp. XI, 208.

يصف حقيقة أن فرنسا ، أفضل من أى دولة متددينة خرى ، قد احتفظت بتكاملها الاجتماعي . الاجتماعي . "social integrity" ضد الاندفاع الحديث نحو التفكك الاجتماعي . وأكثر من ذلك يوضح الكانب قوله بالإشارة إلى الاستمرار المدهش للسياسة الفرنسية الخارجية خلال تغييرات واسعة في التنظيم السياسي لمدة قرنين من الزمان . وهذا التماسك للتحامل الاجتماعي هو الذي يعملي الفرد الفرنسي إحسامه بالأمان والتضامن مع جماعته . وهذا التماسك للتحامل الاجتماعي هو الذي يعملي الفرد الفرنسي المصدر الحقيقي الوحيد للامان ، وهو النقة (confidence) « والتصامن » لأي شعب أ، وليس مثيراً للدهشة أن الفرنسيين ، قد انرتجوا الملامات التفكك الاجتماعي في العالم الخارجي ، فهم يبشرون الآخرين بمبدأ التضامن وما ينتج عنه الاجتماعي في العالم الخارجي ، فهم يبشرون الآخرين بمبدأ التضامن وما ينتج عنه من أمان (Security) ولمل زميرن (Zimmern) ينوى أن يزعم أن جنيف قد حققت شيئاً فيلا أو لم تحقق شيئاً لنزيد معرفتنا بالبحث في مصادر الانجاء للدداري .

وما حققته جنيف بجب ألا يقال من شأنه . فعصبة الأمم قد قبل أنها أوجدت « مكاناً » لمداولة الآراء (clearing house of opinion) ولقد أصبح تحديد تعيين موظفيها أصبت تحديد تعيين موظفيها للخدمة الدبارماسية والهدنية مأساة منتما من أن تعمل أكثر . وصفوتنا الإدارية في جنيف كما في أمكنة أخرى هي صفوة الأمس . وتواجه مشكلات اليوم بأسلحة الأمس المفاولة — نظريات الأمس الاقتصادية والسياسية — إن أكبر صموبة في زماننا هي أمهيار القوانين الاجماعية التي روضتنا فيا مضى على السل الجماعي الفعال . ذلك لأنه لم يستمض عن اللامنطقية في القوانين الاجماعية بمنطق (paretos)

(circulation للمفوة قد قطمت جائيافترب على ذلك عدم التوازن الاجماعى . إن لدينا قلة ضئيلة جداً من الإداريين نعى الحقيقة ، وهى أن المشاكل التى يوالجميعة ، وهى أن المشاكل التى يواجهوبها هى إنسانية اجماعية ، وليست إفتصادية . وجامعات العالم مجهزة بطريقة تدعو للاعجاب لاكتشاف وتمرين الأخسائى فى العلم ولسكمها لم تفكر يبعد فى اكتشاف وتمرين الإخسائى فى العلم ولسكمها لم تفكر يبعد فى اكتشاف وتمرين الإداريين الجدد .

فيفرسيسن

مكتبة التورة الإدارية باشراف الدكنور كال دسرقى

y ,

ظهر منها الكتب الآنية :

 أيف دوايت والدو
 دراسة الإدارة العامة وترجمة الشريف عبود

تألیف ناتانیل کنتور
 حلیة تدریب الرؤساء
 وترجة علی حامد بکر

ز تألیف هارواد لیافیت ۳ — علم النفس الإداری وترجمة کال دسوقی

ا تأليف ليندول أورقك عناصر الإدارة على حامد بكر و ترجة على حامد بكر

ه -- المشاكل الإنسانية (تأليف إلتوت مايو
 للمدنية الصناعية (وترجمة مبارك إدريس

تحت الطبع

﴿ تَأْلَيْفَ تَشْسَتُر بَارِنَارِدِ ٣ — وظائف الرؤساء ﴿ وَتَرْجَةَ كَالَ دَسُوقَ

\ أيلف : ملتون براون ٧ — الاشراف الفمال \ وترجمة عثمان خيرى

هناالكناب

بهذا الكتاب نقدم إلى القراء أحد الدعائم الأساسية لحركة و الثورة الإدارية ، الق عت و ترعرعت منذ السنوات الثلانينية من هذا القرن كتطور لتنائج الأبجاث الصناعية التي كانت قد بدأت مبكرة منذ نهاية النرن الماضى ، واستحشما صرورات الحرب العالمية الأولى في انجائزا ، ثم تركزت في أمريكا طوال السنوات العشريفية لتكشف _ بعد جمهد جميد _ عن أن فرطوف العمل المادية من إضاءة ، وتجوية . . . والعوامل الفيزيولوجية من أرهاق يلزمه الراحة ، أو ملل يلزمه التغيير . . . لا أهمية لها إلى جانب الحالات النفسية التي تغشأ عنها ، وأن أكثر أعمية التخفيف من وطأة الإشراف الإدارى والضفوط الرياسية وقيود العمل وتنظياته المرهقة للعلاقات الإنسانية المؤدية إلى الشعور بالتفاعة الشخصية وتحلل الفرد من الجماعة و تقديم الهدف الذاتى على الهدف الاجتماعي .

ويعتبر , ما يو ، ... مؤلف هذا الكنتاب ... من أوائل الذين ترتبوا نتائج هذه الدراسات للمبادرة بإعلان الإخلاص لمجتمع صناعى في التغلب على المشاكل الإنسانية للمدنية الصناعية ، إلا بالمبحث الاجتماعى الذي يكشف عن حقيقة هذه المشكلات بدل الأخذ بنظريات السياسة والاقتصاد التى صاحبت ، الثورة الصناعية ، أكثر من قرن ونصف حتى كان لا بد أن تقوم حيئئذ ، الثو الادارية ، .

کمال دسوقی

الثن و و



ملت نم الطتئع والنشرُ دَا رالْفَكُرالْحَرَبِيْ